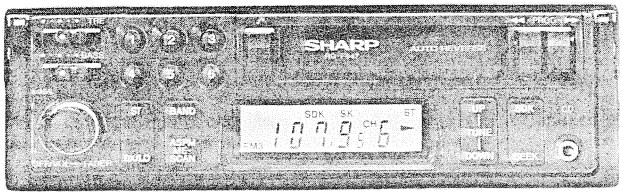
SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

S8262RGF847H/



RG-F847H(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
CAUTION	2, 3
SPECIFICATIONS	4, 5
NAMES OF PARTS	4, 5
DISASSEMBLY	6, 7
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	8, 9
OPERATION MANUAL	10–12
BLOCK DIAGRAM	13, 14
ADJUSTMENT	15–18
SCHEMATIC DIAGRAM / WIRING SIDE OF P.W.BOARD	19–24
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	25
FUNCTION TABLE OF IC	26–28
EXPLODED VIEW	29, 30
REPLACEMENT PARTS LIST	31–35

Ⓓ INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
VORSICHT	2, 3
TECHNISCHE DATEN	4, 5
BEZEICHNUNG DER TEILE	4, 5
ZERLEGEN	6, 7
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	8, 9
BEDIENUNGSANLEITUNG	10–12
BLOCKSCHALTPLAN	13, 14
EINSTELLUNG	15–18
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	19–24
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	25
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTENS CHALTUNG	26–28
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	29, 30
ERSATZTEILLISTE	31–35

Ⓕ TABLE DES MATIÈRES

	Page
ATTENTION	2, 3
CARACTÉRISTIQUES	4, 5
NOMENCLATURE	4, 5
DÉMONTAGE	6, 7
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES	8, 9
MODE D'EMPLOI	10–12
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	13, 14
RÉGLAGE	15–18
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	19–24
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	25
TABLEAU DE FONCTIONS POUR IC	26–28
VUE EN ÉCLATE	29, 30
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	31–35

Ⓔ CAUTION

■ RADIATOR PANEL

When the units is in operation, the radiator panel on the side of the main unit will gradually heat up.
When removing the unit from the installation mount after it has been in operation, caution should be taken not to touch the radiator panel because it may cause burns.

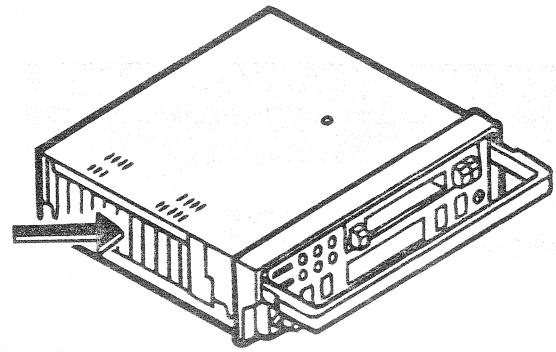


Figure 2

Ⓓ VORSICHT

■ KÜHLERBLECH

Wenn das Gerät in Betrieb ist, erwärmt sich das Kühlerblech auf der Seite des Hauptgeräts allmählich.
Wenn Sie das Gerät nach Betrieb aus dem Einbaugehäuse herausnehemen, achten Sie darauf, daß Sie nicht das Kühlerblech berühren, da es Verbrennungen verursachen kann.

Ⓕ ATTENTION

■ PANNEAU DE RADIATEUR

Pendant le fonctionnement de l'appareil, le panneau de radiateur sur le côté de l'appareil principal chauffe légèrement.
Pour retirer l'appareil juste après l'utilisation, veiller à ne pas se brûler avec le panneau chaud.

Ⓔ

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

As this battery is a sealed type in order to avoid the risk of explosion **DO NOT:**
(1) Throw in a fire.
(2) Solder directly on to the battery case.
(3) Charge the battery.
(4) Disassemble the battery.
(5) Use the battery in reversed polarity.

Ⓓ

VORSICHT

Explosionsgefahr, wenn Batterie falsch ausgewechselt wird. Die Batterie nur gegen eine des gleichen oder vom Gerätehersteller empfohlenen äquivalenten Typs auswechseln. Erschöpfte Batterien nach den Voorschriften des Herstellers ablegen.

Da diese Batterie ein vergossener Typ ist, sollen Sie zum Vermeiden der Explosionnsgefahr das Folgende **NICHT DURCHFÜHREN:**
(1) Einwerfen in ein feuer.
(2) Direktes Löten an das Batteriegehäuse.
(3) Aufladen der Batterie.
(4) Ausbauen der Batterie.
(5) Verwenden der Batterie in umgekehrter Polarität.

Ⓕ

ATTENTION

Peur exploser en cas de mauvais replacement. Remplacer la pile par une pile de même type ou un équivalent préconnisés par le fabricant. Jeter des piles usées suivant les indications du fabricant.

C'est une pile étanche. Pour éviter l'explosion **NE PAS:**
(1) Jeter au feu.
(2) Souder directement sur le logement des piles.
(3) Recharger la pile.
(4) Démonter la pile.
(5) Négliger les polarités indiquées.

ADVERSEL!

Lithiumbatteri – Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller an akvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

ADVARSEL

Lithiumbatteri – Eksplosjonsfare. Ved utskiftning benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

VAROITUS

Paristo voi räjäbtää, jos se on virbeellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Frequency range: FM; 87.5 - 108 MHz (50 kHz span)
MW; 522 - 1,620 kHz (9 kHz span)
LW; 144 - 290 kHz (1 kHz span)

Power source: DC 12V (for negative earth car only)

Output power: MAX; 25 W + 25 W
RMS; 18 W + 18 W (DIN 45 324)

Output impedance: 4 ohms (each)

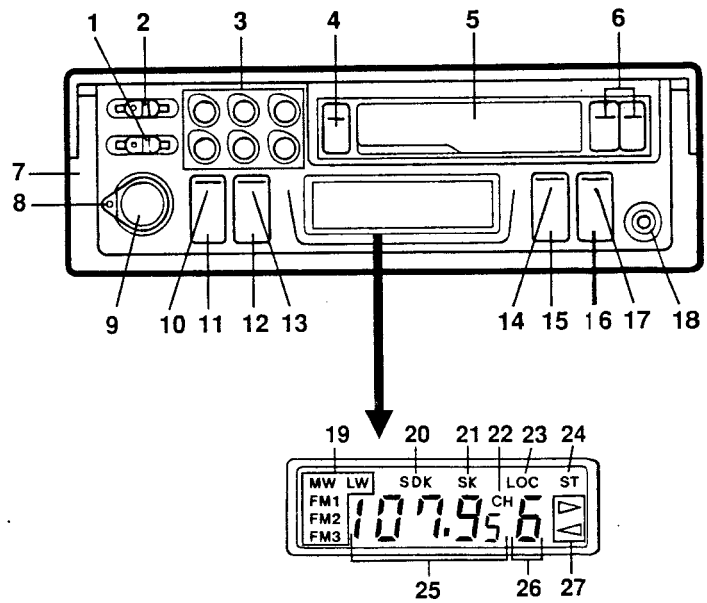
Dimensions: Width; 178 mm (7")
Height; 50 mm (2")
Depth; 155.5 mm (6-1/8")
(Installation mount)
Width; 182 mm (7-3/16")
Height; 53 mm (2-1/16")
Depth; 160 mm (6-5/16")

Weight: 1.4 kg (3.1 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Bass Control
2. Treble Control
3. Station Preset Buttons: (1 - 6)
4. Cassette Eject Button: ⏏
5. Cassette Compartment
6. Fast Wind/Programme Buttons: ◀◀ PROG ▶▶
7. Handle
8. Front/Rear Fader Control
9. Power On-Off/Volume/Balance Control
10. FM Mono-Stereo Selector Button
11. DX-Local Selector Button
12. ASPM/Preset Memory Scan Button
13. Band Selector Button
14. Tuning Up Button
15. Tuning Down Button
16. Seek Tuning Button
17. SDK Button
18. CD Input Socket
19. Radio Band Indicators
20. SDK Indicator
21. SK Indicator
22. Station Preset Memory Indicator: CH
23. Local Indicator: LOC
24. FM Stereo Indicator: ST
25. Radio Frequency
26. Station Preset Number
27. Tape Direction Indicators: ◀ / ▶



Ⓓ

EINE VËOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Empfangsbereich:	UKW: 87,5 - 108 MHz (50 kHz Raster) MW: 522 - 1.620 kHz (9 kHz Raster) LW: 144 - 290 kHz (1 kHz Raster)
Spannungsversorgung:	Gleichspannung 12 V (Minuspol an Masse)
Ausgangsleistung:	MAX; 25 W + 25 W Sinusleistung; 18 W + 18 W (DIN 45 324)
Ausgangsimpedanz:	4 Ohm (pro Ausgang)
Abmessungen:	Breite: 178 mm Höhe: 50 mm Tiefe: 155,5 mm (Einbaugehäuse) Breite: 182 mm Höhe: 53 mm Tiefe: 160 mm
Gewicht:	1,4 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Baßregler
2. Höhenregler
3. Stationstasten: (1 - 6)
4. Cassettenauswurftaste: ⏏
5. Cassettenschacht
6. Schnellumspulung/Programmtasten: ◀◀ PROG ▶▶
7. Griff
8. Überblendregler (vorn/hinten)
9. Ein/Aus-Schalter/Lautstärke/Balanceregler
10. UKW-Mono/Stereo-Wahltaste
11. Fern/Nahempfang-Wahltaste
12. ASPM/Festsender-Suchlauftaste
13. Wellenbereichswahltaste
14. Aufwärts-Abstimmtaste
15. Abwärts-Abstimmtaste
16. Sendersuchlauftaste
17. SDK(Verkehrsfunk)-Taste
18. CD-Eingangsbuchse
19. Wellenbereichsanzeigen
20. SDK(Verkehrsfunk)-Anzeige
21. SK-Anzeige
22. Senderspeicheranzeige: CH
23. Nahempfang-Anzeige: LOC
24. UKW-Stereoanzeige: ST
25. Senderfrequenz
26. Festsendernummer
27. Bandlaufrichtungsanzeigen: ◀ / ▶

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Gamme de fréquences:	FM; 87,5 - 108 MHz (intervalle de 50 kHz) PO; 522 - 1.620 kHz (intervalle de 9 kHz) GO; 144 - 290 kHz (intervalle de 1 kHz)
Alimentation:	12 V CC (négatif à la masse seulement)
Puissance de sortie:	MAX; 25 W + 25 W RMS; 18 W + 18 W (DIN 45 324)
Impédance de sortie:	4 ohms (chacun)
Dimensions:	Largeur; 178 mm Hauteur; 50 mm Profondeur; 155,5 mm (Cadre de montage) Largeur; 182 mm Hauteur; 53 mm Profondeur; 160 mm
Poids:	1,4 kg

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

1. Commande des graves
2. Commande des aigus
3. Touches de présélection de station: (1 - 6)
4. Touche d'éjection de cassette: ⏏
5. Compartiment de cassette
6. Touches de bobinage rapide/programme: ◀◀ PROG ▶▶
7. Poignée
8. Commande d'atténuateur avant/arrière
9. Commande de marche-arrêt/volume/balance
10. Sélecteur de FM mono-stéréo
11. Sélecteur DX-local
12. Touche de balayage de mémoire/ASPM
13. Sélecteur de gamme d'ondes
14. Touche d'accord haut
15. Touche d'accord bas
16. Touche d'accord de recherche
17. Touche SDK
18. Prise d'entrée CD
19. Voyants de gamme d'ondes
20. Voyant SDK
21. Voyant SK
22. Voyant de mémoire de station: CH
23. Voyant local: LOC
24. Voyant de FM stéréo: ST
25. Fréquence radio
26. Numéro de présélection
27. Voyants de sens de défilement: ◀ / ▶

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
3. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Top Cabinet	1. See Fig. 6-1.	6-1
2	Bottom Cabinet	1. See Fig. 6-2. 2. Screw ..... (A1)x 1	6-2
3	Front Panel	1. Screw ..... (B1)x 2 2. Knob..... (B2)x 4 3. Hook..... (B3)x 2	6-1 6-3 6-1,3
4	Mechanism Block	1. Screw ..... (C1)x 3 2. Socket ..... (C2)x 3	6-4
5	Front Left/Right PWB	1. Unsolder..... (D1)x 6 2. Hook..... (D2)x 4	6-5
6	Line Amp. PWB FM Tuner PWB AM Tuner Unit SDK PWB	1. Unsolder the each section.	6-5

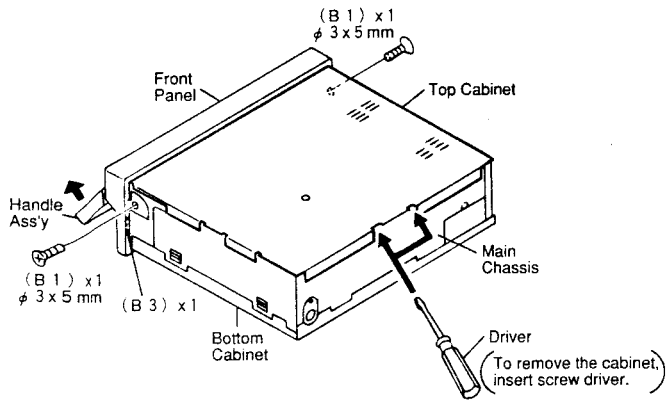


Figure 6-1

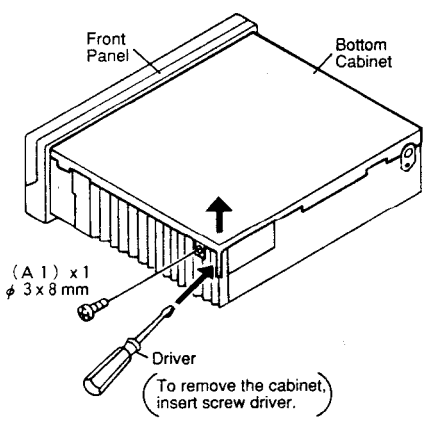


Figure 6-2

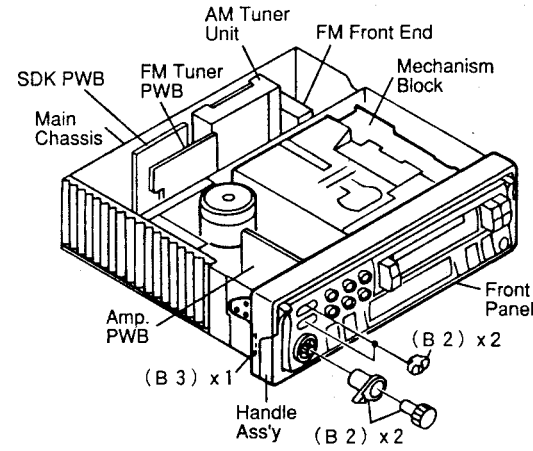


Figure 6-3

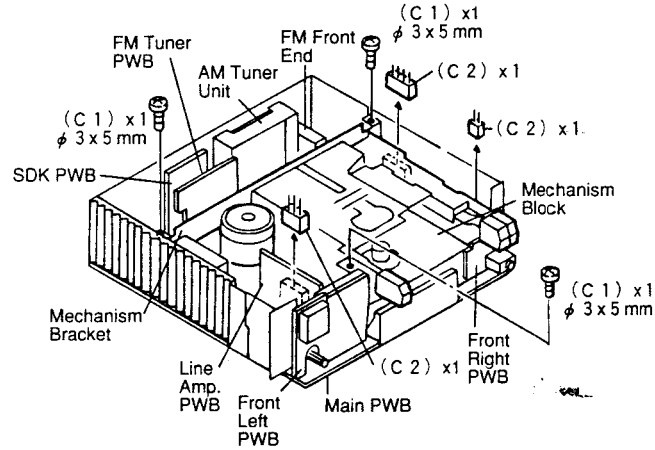


Figure 6-4

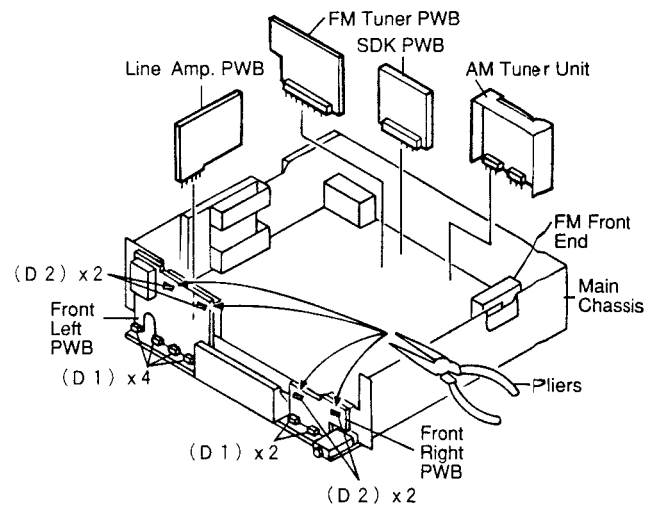


Figure 6-5

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
3. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Gehäuseunterteil	1. Siehe Add. 6-1	6-1
2	Gehäuseoberteil	1. Siehe Add. 6-2 2. Schraube ..... (A1)x 1	6-2
3	Frontplatte	1. Schraube ..... (B1)x 2 2. Knopf ..... (B2)x 4 3. Haken ..... (B3)x 2	6-1 6-3 6-1,3
4	Laufwerkblock	1. Schraube ..... (C1)x 3 2. Buchse ..... (C2)x 3	6-4
5	Frontleiterplatte (links/rechts)	1. Ablöten ..... (D1)x 6 2. Haken ..... (D2)x 4	6-5
6	Leitungs-verstärker-Leiterplatte UKW-Tuner-Leiteplatte MW-Tuner-Einheit SDK-Leiterplatte	1. Die einzelnen Teile ablöten.	6-5

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
3. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret supérieur	1. Voir la Fig. 6-1.	6-1
2	Coffret inférieur	1. Voir la Fig. 6-2. 2. Vis ..... (A1)x 1	6-2
3	Panneau avant	1. Vis ..... (B1)x 2 2. Bouton ..... (B2)x 4 3. Crochet ..... (B3)x 2	6-1 6-3 6-1,3
4	Bloc du mécanisme	1. Vis ..... (C1)x 3 2. Douille ..... (C2)x 3	6-4
5	PMI avant gauche/droite	1. Dessouder ..... (D1)x 6 2. Crochet ..... (D2)x 4	6-5
6	PMI d'ampli de ligne PMI de tuner FM Unité de tuner AM PMI SDK	1. Dessouder chaque partie.	6-5

Ⓔ REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3 and 4 the disassembly method to remove the tape mechanism.

How to remove the main belt (See Fig. 8-1.)

1. Remove the main belt (A1) from the motor pulley.

How to remove the sub belt (See Fig. 8-1.)

1. Remove the five screws (B1), raise the reel base ass'y, and remove the sub belt (B2) from the motor pulley.

How to remove the motor (See Fig. 8-2.)

1. Remove the two screws (C1) to remove the motor.

Note:
When mounting the motor, pay attention to the motor mounting angle.

How to remove the playback head (See Fig. 8-3.)

1. Remove the screw (D1) to remove the head switch PWB.
2. Remove the two screws (D2) to remove the FF/REW lever ass'y.
3. Remove the screw (D3) to remove the playback head.
4. Remove the washer (D4) to remove the playback head.

Note:
When removing the playback head arm spring plate, be careful not to lose the springs, etc.

How to remove the flywheel (See Fig. 8-4.)

1. Remove the "E" ring (E1) to remove the flywheel.

Note:
When removing the "E" ring, be careful not to lose the washer.

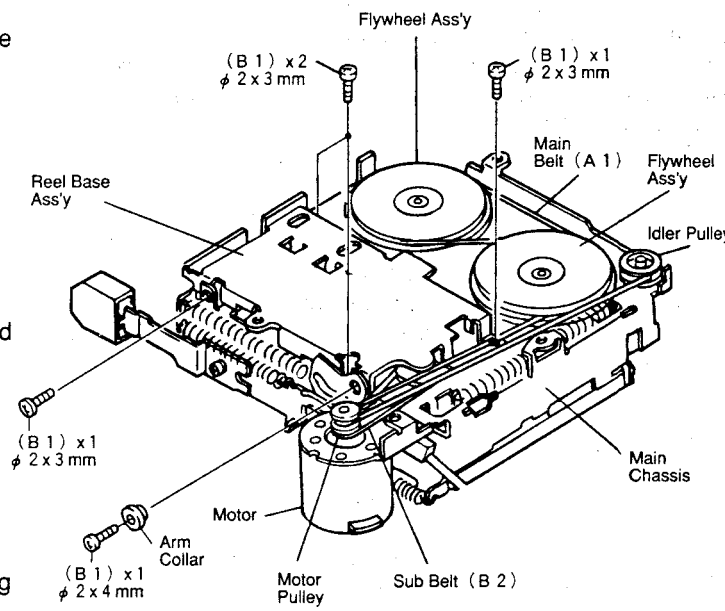


Figure 8-1

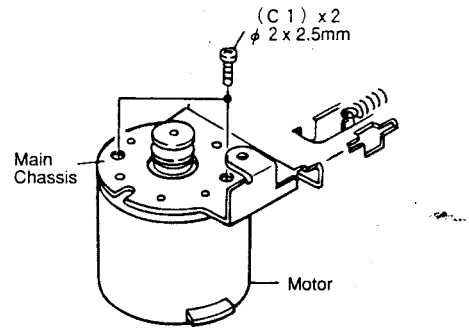


Figure 8-2

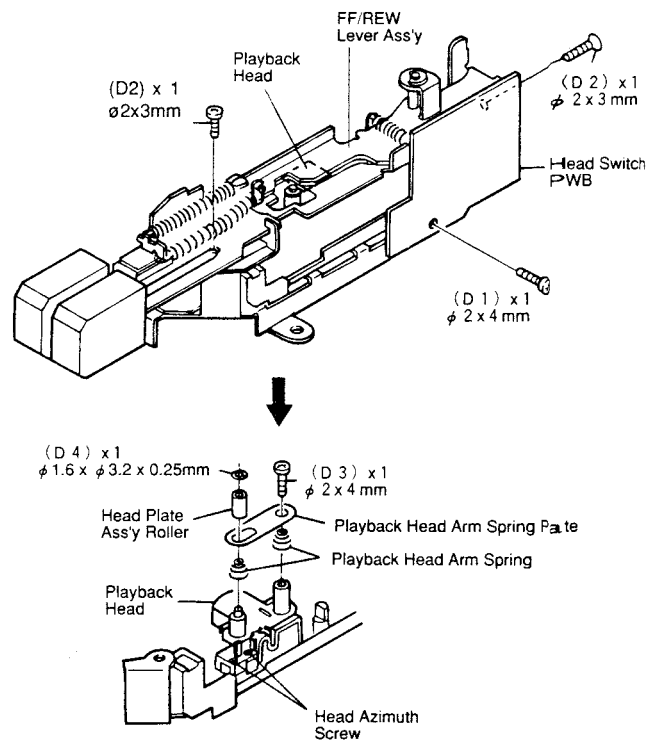


Figure 8-3

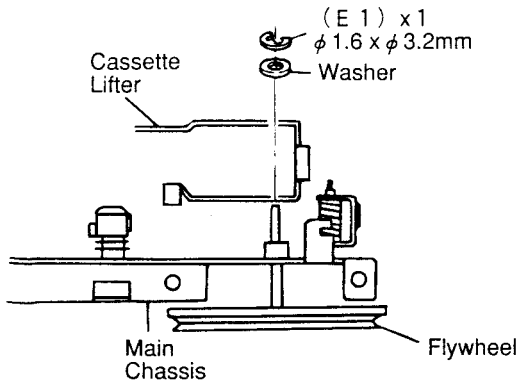


Figure 8-4

Ⓓ

ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

CASSETTENLAUFWERK-TEIL

Zum Entfernen des Cassettenlaufwerks die Schritte 1, 2, 3 und 4 des Ausbauverfahrebs durchfüren.

Entfernen des Hauptriemens (Siehe Abb. 8-1.)

1. Den Hauptriemen (A1) von der Motorriemenscheibe entfernen.

Entfernen des Unterriemens (Siehe Abb. 8-1.)

1. Die fünf Schrauben (B1) losdrehen, die Spulenbasis-Einheit anheben und den Unterriemen (B2) von der Motorriemenscheibe entfernen.

Entfernen des Motors (Siehe Abb. 8-2.)

1. Die zwei Schrauben (C1) losdrehen, um den Motor zu entfernen.

Hinweis:
Beim Anbringen des Motors auf den Motor-Befestigungswinkel achten.

Entfernen des Wiedergabekopfes (Siehe Abb. 8-3.)

1. Die Schraube (D1) losdrehen, um die Kopfschalter-Leiterplatte zu entfernen.
2. Die zwei Schrauben (D2) losdrehen, um die FF/REW-Hebeleinheit zu entfernen.
3. Zum Entfernen des Wiedergabekopfes die Schraube (D3) losdrehen.
4. Die Unterlegscheibe (D4) abnehmen, um den Wiedergabekopf zu entfernen.

Hinweis:
Beim Entfernen des Wiedergabekopfarm-Federtellers darauf achten, die Federn usw. nicht zu verlieren.

Entfernen des Schwungrades (Siehe Abb. 8-4.)

1. Den "E"-Ring (E1) abnehmen, um das Schwungrad zu entfernen.

Hinweis:
Beim Entfernen des "E"-Rings darauf achten, die Unterlegscheibe nicht zu verlieren.

Ⓕ

DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME CASSETTE

Retirer le mécanisme cassette selon les étapes 1, 2, 3 et 4 de démontage.

Comment enlever la courroie principale (Voir Fig.8-1.)

1. Retirer la courroie principale (A1) de la poulie de moteur.

Comment enlever la courroie auxiliaire (Voir Fig.8-1.)

1. Retirer les cinq vis (B1), relever l'ensemble de base de bobine et retirer la courroie auxiliaire (B2) de la poulie de moteur.

Comment enlever le moteur (Voir Fig.8-2.)

1. Dévisser le moteur qui est maintenu par les deux vis (C1).

Note:
Lors du remontage du moteur, faire attention à l'angle de montage.

Comment enlever la tête de lecture (Voir Fig.8-3.)

1. Dévisser la PMI de commutateur de tête qui est fixée par la vis (D1).
2. Dévisser l'ensemble de leviers FF/REW qui est fixé par les deux vis (D2).
3. Défaire la tête de lecture qqui est fixée par la vis (D3).
4. Retirer la rondelle (D4) pour dégager la tête de lecture.

Note:
Quand on retire le plateau pour le bras de la tête de lecture, veiller à ne pas laisser tomber les ressorts et les autres pièces.

Comment enlever le volant (Voir Fig.8-4.)

1. Enlever l'anneau en "E" (E1) puis retirer le volant.

Note:
Veiller à ne pas laisser tomber la rondelle en retirant l'anneau en E.

Ⓓ

BEDIENUNGSANLEITUNG

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- Das Minuskabel der Autobatterie abtrennen und den OFF/VOL-Knopf dieses Geräts bis zum Abschluß des Einbaus ausschalten. Siehe den Verdrahtungsplan unten.
- Wenn Sie Probleme bei den elektrischen Anschlüssen haben, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann.

■ Anschluß der Lautsprecher

1 Einen Lautsprecherstecker (nicht mitgeliefert) am Ende der vom Lautsprecher kommenden Lautsprecherleitung anschließen.
2 Die Lautsprecherstecker in die linke und rechte Lautsprecherbuchse einstecken.
3 Installieren Sie die Lautsprecher symmetrisch auf beiden Seiten des Innenraums.

Hinweise:
- Die Leitungen hinter der Innenraumverkleidung, unter den Trittblechen der Türen und durch die Karosseriedurchgänge entlangführen, um sie zu schützen und zu verdecken.
- Wenn die Leitungen unter Bodenteppichen hindurchführt werden, sollten sie an den Rändern verlegen werden, damit sie nicht durch Klappsitze und die Sitzverstellung beschädigt werden.
- Wenn die Lautsprecherleitung direkt am Überblendregler angeschlossen wird, die Stiftbuchse (nach DIN) wie in der Abbildung gezeigt abschneiden und dann die Leitung mit dem schwarzen Streifen an der negativen Klemme anschließen.

Ⓕ

MODE DÉEMPLOI

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

- Pendant l'installation, le cordon négatif de batterie doit être débranché et la commande OFF/VOL, sur arrêt. Voir le schéma de montage ci-dessous.
- Si on constate des problèmes sur le raccordement, s'adresser à un spécialiste.

■ Raccordement des enceintes

1 Fixer une fiche d'enceinte (non fournie) au bout du fil d'enceinte.
2 Raccorder les fiches d'enceinte aux prises des enceintes gauche et droite.
3 Disposer les enceintes symétriquement.

Notes:
- Pour protéger et dissimuler les fils, on les passera derrière les panneaux de garniture, sous les plaques du marchepied et dans les espaces du plancher.
- Si l'on cache les fils sous les tapis, les fixer dans les coins afin d'éviter tout dommage possible causé par les sièges et leur levier de réglage.
- Pour brancher directement les fils d'enceinte à l'atténuateur, couper le connecteur de broche DIN comme le montre l'illustration. Puis brancher le fil portant la ligne noire à la borne négative.

Ⓔ

OPERATION MANUAL

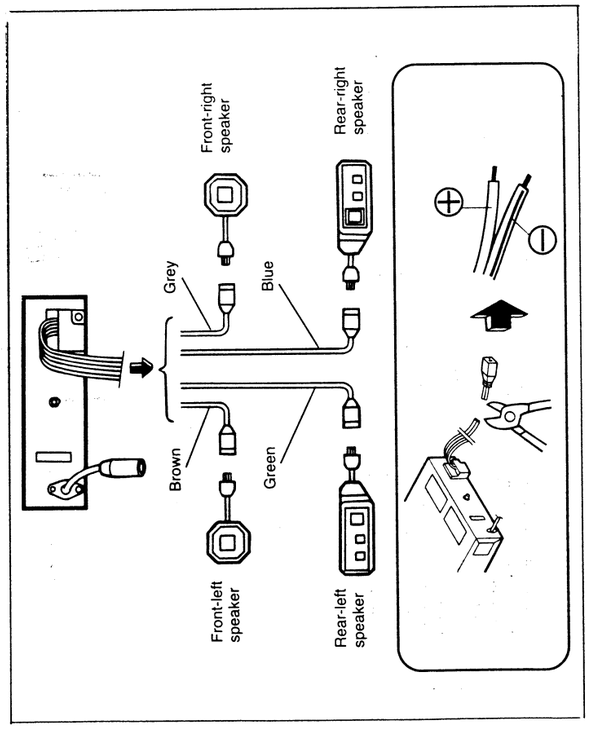
ELECTRICAL CONNECTIONS

- Disconnect the car battery negative wire and turn off the OFF/VOL control on this unit until installation is complete, referring to the wiring diagram below.
- If you have difficulty in making any of the electrical connections, consult a professional car audio installer.

■ Connecting the speakers

1 Connect a speaker plug (not supplied) to the end of the speaker wire that comes from the speaker.
2 Connect the speaker plugs to the left and right speaker sockets.
3 Place speakers symmetrically on both sides of the interior.

Notes:
- Pass the wires behind the trim panels, under the door sill tread plates and through the body passages to protect and conceal the wires.
- When placing the wires under carpets, tuck them into corners to avoid damage from tip-up seats and seat adjusters.
- When connecting the speaker wire directly to the speaker, cut off the DIN plug as shown in the drawing, and then connect the wire with the black stripe to the negative terminal.



Ⓔ

■ Connecting the aerial

Connect the aerial cable plug to the aerial input socket. If the car has no aerial, install a high-quality aerial, carefully following the manufacturer's instructions.

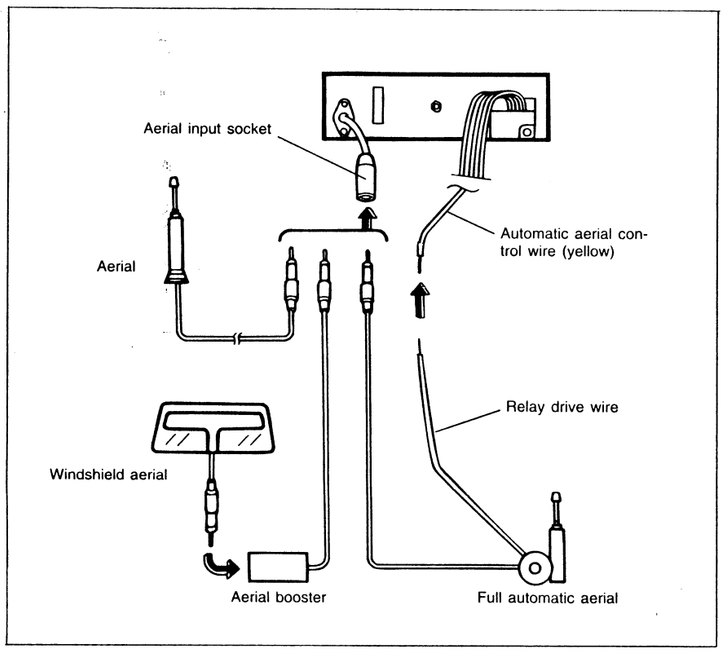
- Place the aerial as far away as possible from the distributor.
- Clean the aerial-chassis contact carefully for good electrical conduction.
- Protect the exposed metal with silicon grease or other corrosion preventatives.

If your car has a windshield aerial:

Install an aerial booster as the sensitivity of this type is considerably weaker than that of a telescopic aerial.

If your car has an automatic aerial:

Disconnect the relay drive wire of the full automatic aerial from the car's electrical wiring. Next, connect this wire to the automatic aerial control wire (yellow).



Ⓓ

■ Anschluß der Antenne

Den Stecker des Antennenkabels in die Antenneneingangsbuchse einstecken. Wenn das Auto keine Antenne hat, bauen Sie eine Qualitätsantenne ein. Befolgen Sie dabei die Anweisungen des Herstellers.

- Die Antenne ist so weit wie möglich vom Verteiler entfernt zu installieren.
- Die Kontaktstelle zwischen Chassis und Antenne gründlich reinigen, um gute elektrische Leitung zu gewährleisten.
- Das freiliegende Metall mit Silikonfett oder anderen Korrosionsschutzmitteln schützen.

Wenn ihr Auto eine Scheibenantenne hat:

Einen Antennenverstärker installieren, da die Empfindlichkeit dieses Antennentyps erheblich schwächer ist als die einer Teleskopantenne.

Wenn Ihr Auto eine automatische Antenne hat:

Die Relaistreiberleitung der vollautomatischen Antenne von der elektrischen Schaltung des Autos abtrennen und dann diese Leitung an die Antennen-Steuerleitung (gelb) anschließen.

Ⓕ

■ Raccordement de l'antenne

Brancher le câble d'antenne à la prise prévue. S'il s'agit d'une voiture dépourvue d'antenne, il faut l'équiper d'une antenne de qualité. Bien suivre les instructions d'installation.

- Écarter l'antenne du distributeur autant que possible.
- Pour assurer la bonne conduction, nettoyer la partie de contact antenne-châssis.
- Protéger les parties métalliques exposées contre la corrosion avec de la graisse de silicone ou autres produits antirouille.

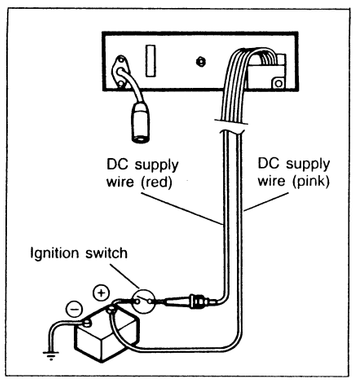
S'il s'agit d'une voiture ayant une antenne pare-brise:

Installer un amplificateur d'antenne, car la sensibilité de l'antenne pare-brise est beaucoup moins élevée que celle d'une antenne télescopique.

S'il s'agit d'une voiture ayant une antenne automatique:

Débrancher le cordon d'entraînement de relais qui est relié au câblage électrique de la voiture. Relier ce cordon et le cordon (jaune) de commande de l'antenne automatique.

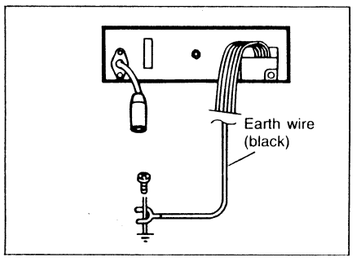
Ⓔ



■ DC power supply

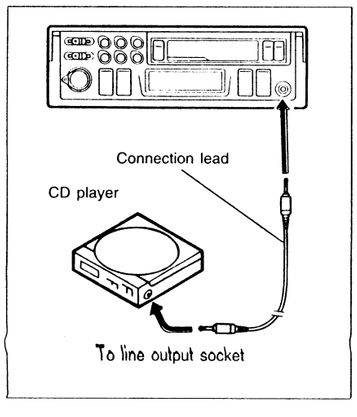
1 Connect the DC supply (pink) wire "MEMORY" to the regulator terminal, fuse box or ⊕ battery terminal.

2 Connect the DC supply (red) wire "+" to the ignition switch.



■ Connecting earth wire

Connect the earth (black) wire "GROUND" to the chassis.



■ Connecting a CD player

1 Connect the CD player to the CD INPUT socket of the unit using the connection lead with a 3.5 mm (1/8") stereo mini-plug (not supplied).

2 Operate the CD player according to instructions and adjust the RG-F847H/RG-F847G's controls as desired.

Notes:

- If the CD player is connected whilst listening in the radio or tape mode, the mode will switch to the CD mode.
- The CD INPUT socket is designed specifically for a CD player, and will not function with other units.

Ⓓ

■ Gleichspannungsversorgung

1 Die Gleichstromzuleitung (rosa) "MEMORY" an die Spannungsreglerklemme, die Sicherungsdose oder ⊕ Batterieklemme anschließen.

2 Die Gleichstromzuleitung (rot) "+" an den Zündschalter anschließen.

■ Anschluß der Erdleitung

Die Erdleitung (schwarz) "GROUND" ans Chassis anschließen.

■ Anschluß eines CD-Spielers

1 Den CD-Spieler mit dem Verbindungkabel mit einem 3,5 mm Stereo-Ministecker (nicht mitgeliefert) an die CD INPUT-Buchse anschließen.

2 Halten Sie sich beim Betrieb des CD-Spielers an die Anweisungen und stellen Sie die Regler des RG-F847H/RG-F847G wie gewünscht ein.

Hinweise:

- Wenn der CD-Spieler angeschlossen wird, während Sie Radio oder Cassette hören, schaltet das Gerät auf CD-Betrieb um.
- Die CD INPUT-Buchse ist speziell für den Anschluß eines CD-Spielers konstruiert und kann nicht für andere Geräte verwendet werden.

Ⓕ

■ Alimentation CC

1 Brancher le cordon (rose) d'alimentation CC "MEMORY" à la borne de régulateur, à la boîte à fusibles ou à la borne de batterie ⊕.

2 Brancher le cordon (rouge) d'alimentation CC "+" à la clé de contact.

■ Raccordement du cordon de terre

Brancher le cordon (blanc) de terre "GROUND" au châssis.

■ Raccordement d'un lecteur CD

1 Raccorder le lecteur CD à la prise CD INPUT de l'appareil en utilisant le cordon de raccordement avec une mini-fiche stéréo (non fournie) de 3,5 mm.

2 Manipuler le lecteur CD en suivant les instructions et agir convenablement sur les commandes de RG-F847H/RG-F847G.

Notes:

- Si on branche le lecteur CD pendant l'écoute de la radio ou de la cassette, l'appareil passera automatiquement en mode CD.
- La prise CD INPUT a été conçue spécialement pour le lecteur CD et n'accepte pas les autres appareils.

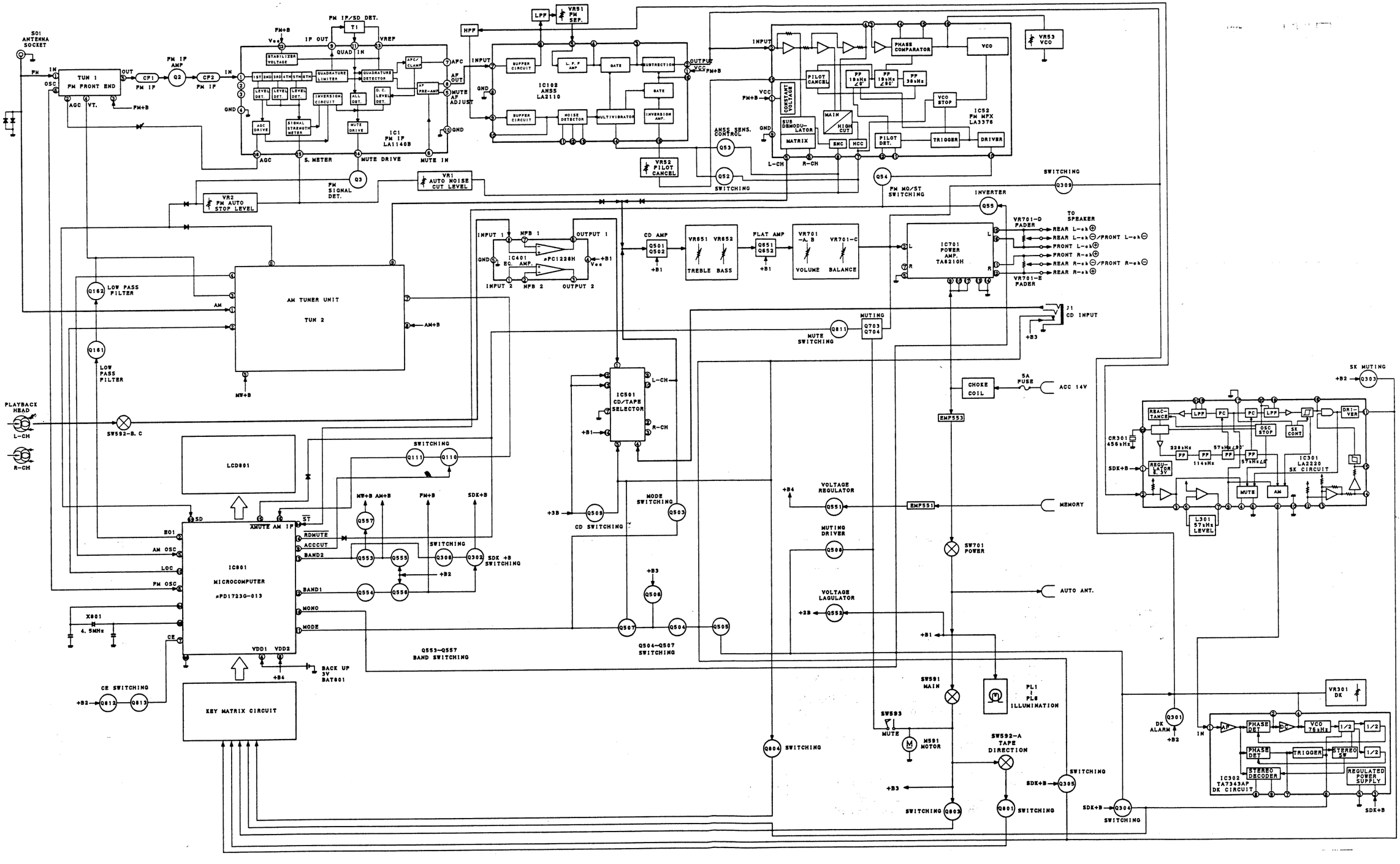


Figure 13 BLOCK DIAGRAM

Ⓔ

ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

- **Driving Force Check**

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412	Over 80 g

- **Torque Check**

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2111	40 to 75 g.cm
Reverse play: TW-2121	40 to 75 g.cm
Fast forward: TW-2231	45 to 150 g.cm
Rewind: TW-2231	45 to 150 g.cm

- **Head Azimuth**

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Speaker terminal (Load resistance: 4 ohms)

- **Tape Speed Check**

Test Tape	Specified Value	Instrument Connection
MTT–111	3,000 $^{+75}_{-45}$ Hz	Speaker terminal (Load resistance: 4 ohms)

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High-range frequency

- **FM IF/RF**

Test Stage	Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T2	Input: Antenna Output: Speaker Terminal
FM SD Output	T1 Adjust to make the voltage at TP101 same as that at TP102.	–

- **FM Auto Stop Level**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR2	2.1 V (Input Signal: 35 dB)	Input: Antenna Output: TP103

- **VCO Frequency**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR53	76 kHz ± 50 Hz	Input: Antenna Output: TP105

- **PILOT CANCEL(19 kHz)**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR52	Minimum Point	Input: Antenna Output: Speaker terminal

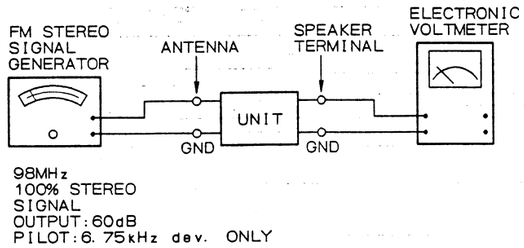


Figure 15 PILOT CANCEL

- **FM Separation:**
  98 MHz, 1 kHz, 30 %, FM Modulation, 74 dB Input

Adjusting Point	Instrument Connection
VR51	Speaker terminal (Load resistance: 4 ohms)

- **AM IF/RF**

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	522 kHz	T101,T102	*1
MW Band Coverage	–	522 kHz	L106(fL):1.2 V	*2
	–	1,620 kHz	TC103(fH):8 V	
MW Tracking	603 kHz	603 kHz	L102,L104(fL)	*1
	1,404 kHz	1,404 kHz	TC101,TC102 (fH)	
LW Band Coverage	–	144 kHz	L107(fL):1.2 V	*2
LW Tracking	155 kHz	155 kHz	L103,L105(fL)	*1

*1. Input: Antenna Output: Speaker terminal
*2. Input: Antenna Output: TP201

- **Auto Noise Cut Level:**
  98 MHz, 1kHz, 30 %, FM Modulation, 45 dB Input

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR1	Adjust VR1 so that the FM separation is 15 dB.	Input: Antenna Output: Speaker terminal

- **SDK**

Test Stage	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
DK VCO	VR301	500 Hz ± 2 Hz	Input: IC301 ② Pin Output: IC302 ④ Pin
57 kHz Level	L301	–	Input: IC301 ② Pin Output: TP301

Ⓓ

EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entspre1chenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

- **Überprüfung der Antriebskraft**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	über 80 g

- **Überprüfung des Drehmoments**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2111	40 bis 75 g.cm
Rücklauf-Widergabe: TW-2121	40 bis 75 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	45 bis 150 g.cm
Rückspulung: TW-2231	45 bis 150 g.cm

- **Kopfazimut**

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 4 Ohm)

- **Bandgeschwindigkeit**

Testband	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
MTT-111	3.000 $^{+75}_{-45}$ Hz	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 4 Ohm)

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

- **UKW-Zwischen-/Hochfrequenz**

Prüfstufe	Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	T2	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecherklemme
UKW-SD-Ausgang	T1 So einstellen, daß die Spannung am TP101 der am TP102 gleicht.	–

- **Pegel der UKW-Abschaltautomatik**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR2	2,1 V (Eingangssignal: 35 dB)	Eingang: Antenne Ausgang: TP103

- **Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR53	76 kHz ± 50 Hz	Eingang: Antenne Ausgang: TP105

- **Pilotaufhebung(19 kHz)**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR52	Mindeswert	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecherklemme

- **UKW-Kanaltrennung:**
  98MHz, 1 kHz, 30 %, UKW-Modulation, 74 dB Eingang

Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
VR51	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 4 Ohm)

- **MW-Zwischen-/Hochfrequenz**

Prüfstufe	Frequenz	Frequenzanzeige	Einstellung/ Einzustellende Teil	Instrumentenanschluß
ZF	450 kHz	522 kHz	T101,T102	*1
MW-Frquenzbereich	–	522 kHz	L106(fL): 1,2 V	*2
	–	1 620 kHz	TC103(fH): 8 V	
MW-Gleichlauf	603 kHz	603 kHz	L102,L104(fL)	*1
	1 404 kHz	1 404 kHz	TC101,TC102 (fH)	
LW-Frquenzbereich	–	144 kHz	L107(fL): 1,2 V	*2
LW-Gleichlauf	155 kHz	155 kHz	L103,L105(fL)	*1

*1.Eingabe: Antenne Ausgabe: Lautsprecherklemme
*2.Eingebe: Antenne Ausgabe: TP201

- **Pegel der automatischen Rauschunterdrückung:**
  98 MHz, 1 kHz, 30 %, UKW-Modulation, 45 dB Eingang

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR1	VR1 so einstellen, daß die UKW-Kanaltrennung 13 dB beträgt.	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecherklemme

- **SDK**

Prüfstufe	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Spannungsgesteuerter Oszillator für DK	VR301	500 Hz ± 2 Hz	Eingang: IC301 ② Stift Ausgang: IC302 ④ Stift
57 kHz Pegel	L301	–	Eingang: IC301 ② Stift Ausgang: TP301

Ⓕ

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manual de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MÉCANISME

- **Vérification de la force d'entraînement**

Torsiomètre	Valeur spécifée
Lecture: TW-2412	Plus de 80 g

- **Vérification du couple**

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2111	40 à 75 g.cm
Lecture d'inversion: TW-2121	40 à 75 g.cm
Avance rapide: TW-2231	45 à 150 g.cm
Rebobinage: TW-2231	45 à 150 g.cm

- **Azimut de la tête**

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 4 ohms)

- **Vitesse de défilement**

Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-111	3.000 $^{+75}_{-45}$ Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 4 ohms)

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: hante fréquence

- **FI/RF FM**

Étage d'essai	Point de réglage	Instrument de connexion
FI	T2	Entrée: Antenne Sortie: Borne d'enceinte
Sortie SD FM	Agir sur la T1 pour donner une même tension au TP101 qu'au TP102.	–

- **Niveau d'arrêt automatique FM**

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR2	2,1 V (Signal d'entrée: 35 dB)	Entrée: Antenne Sortie: TP103

- **Fréquence VCO**

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR53	76 kHz ± 50 Hz	Entrée: Antenne Sortie: TP105

- **Annulation de pilote(19 kHz)**

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR52	Point minimum	Entrée: Antenne Sortie: Brorne d'enceinte

- **Séparation FM:**
  98MHz, 1 kHz, 30 %, modulé en FM, entrée de 74 dB

Point de réglage	Instrument de connexion
VR51	Brorne d'enceinte (Résistance de charge: 4 ohms)

- **FI/RF AM**

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Réglage/ organes à ajuster	Instrument de connexion
FI	450 kHz	522 kHz	T101,T102	*1
Couverture de gamme PO	–	522 kHz	L106(fL):1,2 V	*2
	–	1 620 kHz	TC103(fH):8 V	
Pistage PO	603 kHz	603 kHz	L102,L104(fL)	*1
	1 404 kHz	1 404 kHz	TC101,TC102 (fH)	
Couverture de gamme GO	–	144 kHz	L107(fL):1,2 V	*2
Pistage GO	155 kHz	155 kHz	L103,L105(fL)	*1

*1.Entrée: Antenne Sortie: Brorne d'enceinte
*2.Entrée: Antenne Sortie: TP201

- **Niveau de suppression de bruit automatique:**
  98 MHz, 1 kHz, 30 %, modulé en FM, entrée de 45 dB

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR1	Agir sur la VR1 pour la situer la séparation FM à 13 dB.	Entrée: Antenne Sortie: Brorne d'enceinte

- **SDK**

Étage d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
DK VCO	VR301	500 Hz ± 2 Hz	Entrée: IC301 ② Broche Sortie: IC302 ④ Broche
57 kHz Niveau	L301	–	Entrée: IC301 ② Broche Sortie: TP301

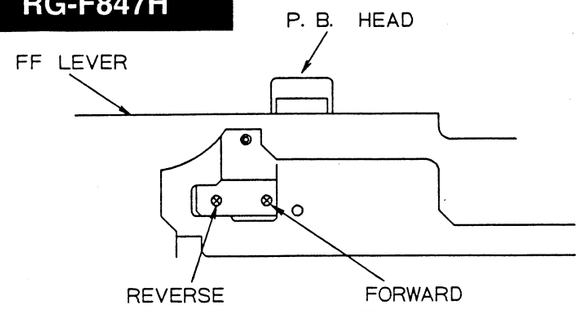


Figure 18-1 HEAD AZIMUTH

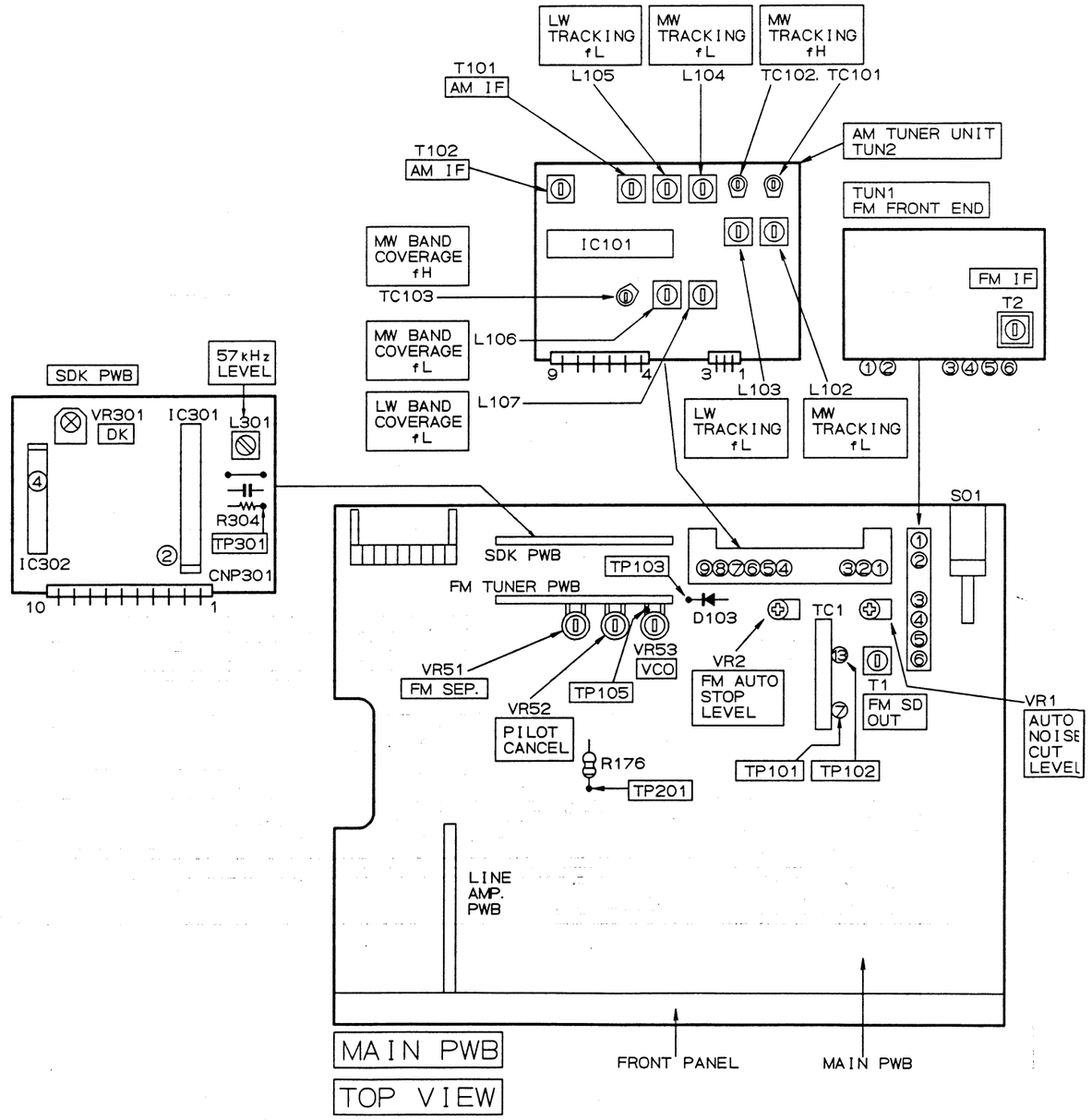
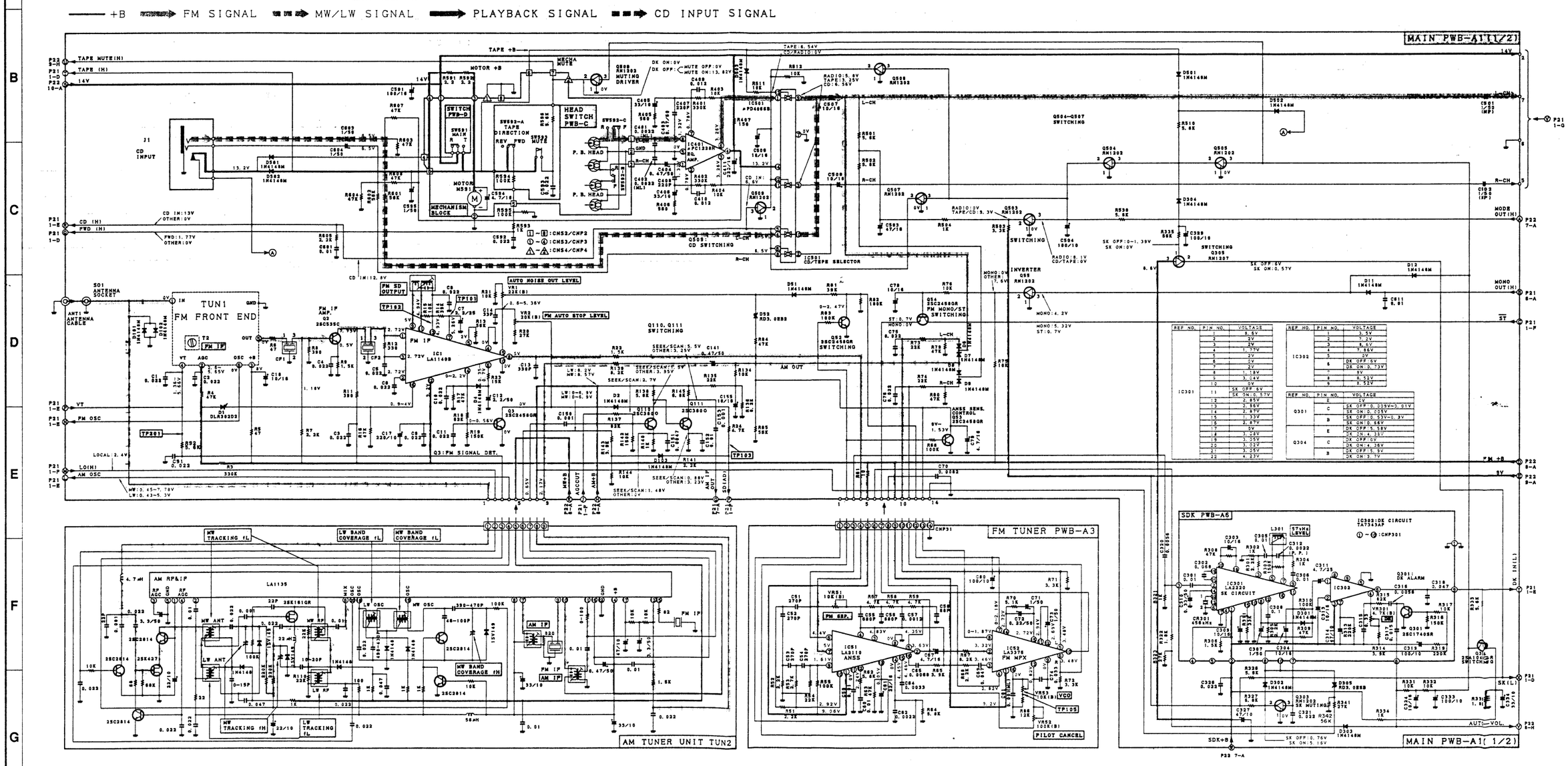
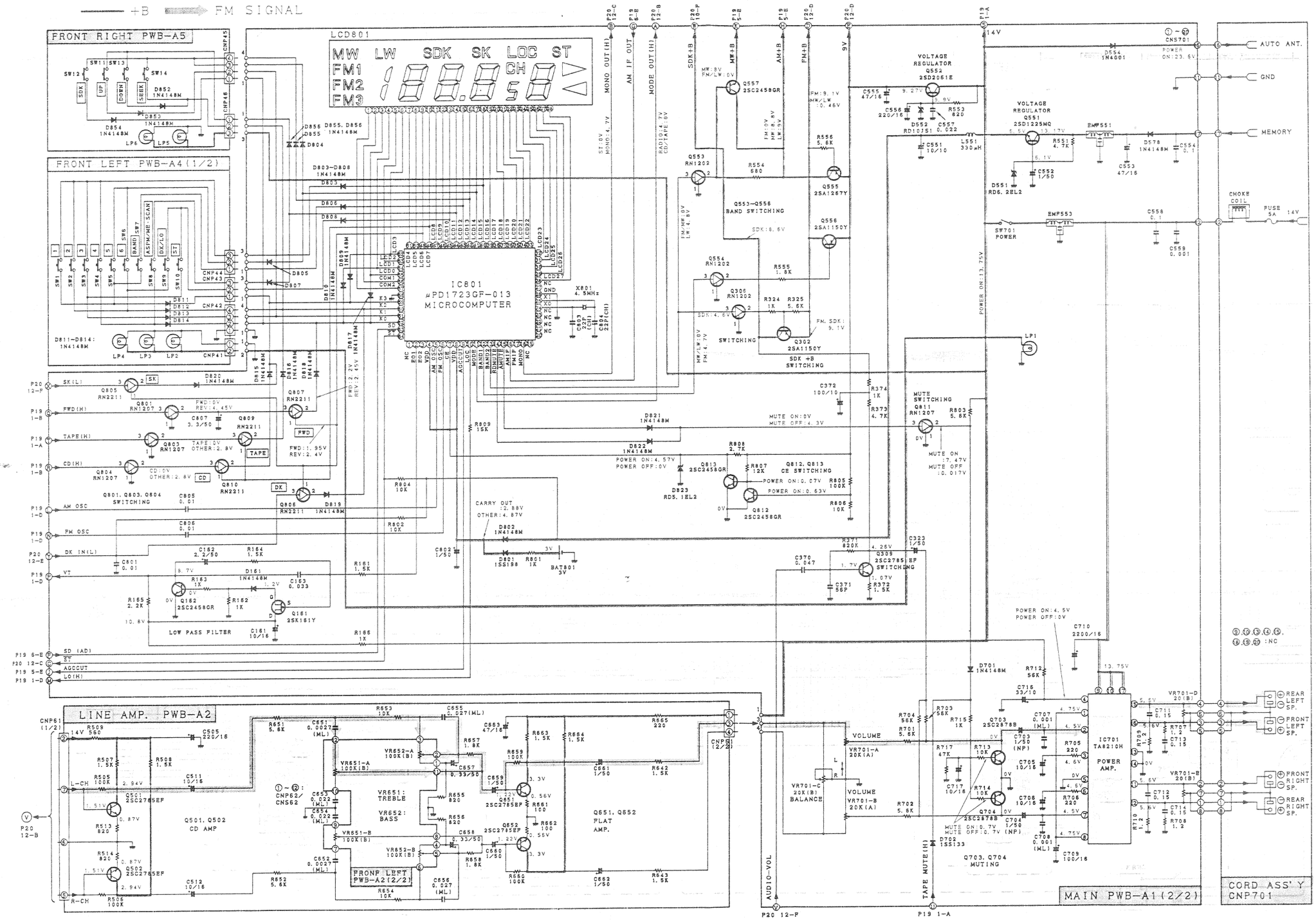


Figure 18-2 ADJUSTMENT POINTS



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 25. Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 25. Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 25.

Figure 19 SCHEMATIC DIAGRAM(1/2)



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 25. Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 25. Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 25.

Figure 21 SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)

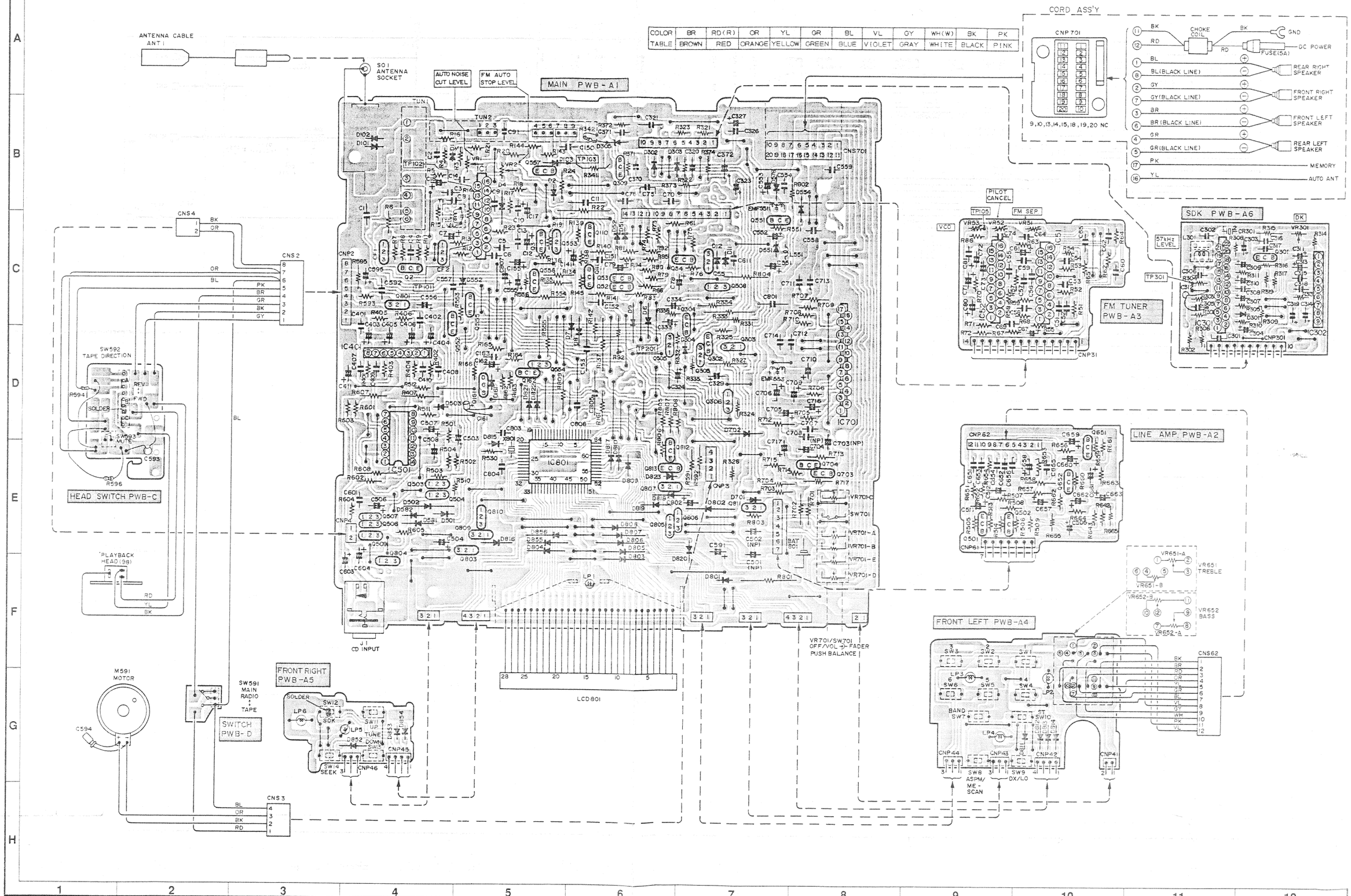


Figure 23 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1 – SW14	KEY OPERATION	OFF
SW591	MAIN	RADIO
SW592	TAPE DIRECTION	REV
SW593	MUTE	OFF
SW701	POWER	OFF

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
(ML): Mylar type
(P.P.): Polypropylene type

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

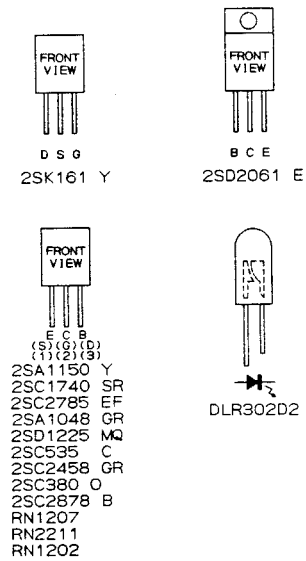


Figure 25 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
(ML): Mylarkondensator
(P.P.): Polypropylentyp

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".

(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
(ML): Condensateur Mylar
(P.P.): Type Polypropylène

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

IC801 RH-iX2039AFZZ (μPD1723GF-013)

Pin No.	Name	Output/Input	Function
1	NC	–	This terminal is not connected to the internal chip.
2	EO1	Output	PLL error output terminal. When the divided local oscillator frequency (VCO output) is higher than the reference frequency, a high - level signal is output from these terminals. When it is lower than the reference frequency, a low-level signal is output. When it is conforms with the reference frequency, floating occurs.
3*	EO2		
4	VDD1	–	Device power terminal. When the device operates (radio, tape or CD mode), a voltage of 5 V ± 10 % is supplied.
5	AM	Input	Terminal to input AM (MW and LW bands) local oscillation output (VCO output).
6	FM	Input	Terminal to input FM local oscillation output (VCO output).
7	CE	Input	Device select signal input terminal. To normally operate the device (radio, tape, CD, or clock display), a high - level signal is input. When the device is not used, a low - level signal is input.
8	VDD2	–	Device power terminal. When the device operates (radio, tape or CD mode), voltage of 5 V ± 10 % is supplied.
9	AGCC	Output	AGC cut signal output terminal when in the radio mode. During auto tuning, a high - level signal is output.
10	LOC	Output	LOCAL signal output terminal when in the radio mode.
11	MODE	Output	Mode switching signal output terminal. When the PLL section operates, a high - level signal is output.
12	BAND1	Output	Band switching signal output terminal when in the radio mode.
13	BAND2		
14	$\overline{\text{RDMUTE}}$	Output	Radio mute signal output terminal.
15	$\overline{\text{AMUTE}}$	Output	Tape and CD mute signal output terminal when DK is ON and radio monitor is ON. When in the radio mode, a low - level signal is output. When in the tape or CD mode, a high - level signal is output.
16	AMIF	Input	AM (MW and LW bands) intermediate frequency (IF) input terminal.
17*	FMIF	Input	FM intermediate frequency (IF) input terminal.
18	MONO	Output	MONORAL signal output terminal when in the radio mode. NOISE REDUCTION signal output terminal when in the tape mode.
19-23	NC	–	This terminal is not connected to the internal chip.
24	XO	Output	Terminal to connect a crystal oscillator. A 4.5 MHz crystal oscillator is connected.
25	XI	Input	Terminal to connect a crystal oscillator. A 4.5 MHz crystal oscillator is connected.
26	GND1	–	Ground terminal.
27	NC	–	This terminal is not connected to the internal chip.
28-55 (36*,38*)	LCD27-LCD0	Output	Segment signal output terminal (pins 28 - 55) to LCD panel. Key source signal output terminal (pins 40 - 55) of key matrix.
56	COM1	Output	Common signal output terminal to LCD panel.
57	COM2		
58*	GND2	–	Ground terminal.
59-62	K3-K0	Input	Key return signal input terminal of key matrix.
63	SD	Input	SD (Station Detector) signal input terminal during auto tuning.
64	$\overline{\text{ST}}$	Input	Input terminal to display "ST" (STEREO) when in the radio mode. When a low - level signal is input to this terminal, the "ST" display on the LCD panel lights up.

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

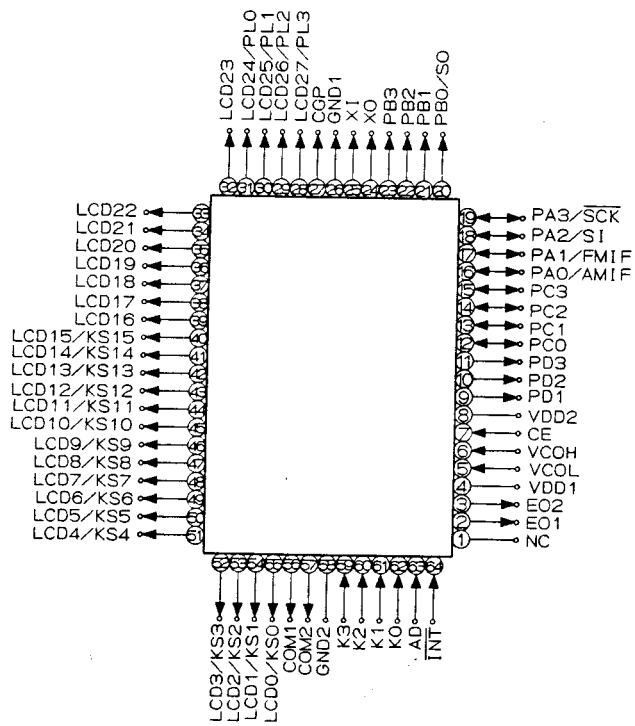


Figure 26 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓓ FUNKTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

IC801 RH-iX2039AFZZ (μPD1723GF-013)

Stift Nr.	Bezeichung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	NC	–	Dieser Anschluß ist nicht mit dem internen Chip verbunden.
2	EO1	Ausgang	PLL - Fehler - Ausgangsanschluß. Wenn die geteilte Überlagererfrequenz (VCO - Ausgang) höher als die Bezugsfrequenz ist, wird über diese Anschlüsse ein Hochpegelsignal ausgegeben. Wenn sie niedriger ist als die Bezugsfrequenz, wird ein Niederpegelsignal ausgegeben. Wenn sie mit der Bezugsfrequenz übereinstimmt, ist der Ausgang potentialfrei.
3*	EO2		
4	VDD1	–	Geräte - Leistungsanschluß. Wenn das Gerät in Betrieb ist (Radio - , Recorder - oder CD - Betrieb), wird eine Spannung von 5 V ± 10 % angelegt.
5	AM	Eingang	Eingangsanschluß für AM (MW - und LW - Band) Überlagerungsschwingung (VCO - Ausgang).
6	FM	Eingang	Eingangsanschluß für FM Überlagerungsschwingung (VCO - Ausgang).
7	CE	Eingang	Geräteauswahlsignal - Eingangsanschluß. Zum normalen Betrieb des Geräts (Radio, Recorder, CD oder Zeitanzeige) wird ein Hochpegelsignal eingegeben. Wenn das Gerät nicht verwendet wird, wird ein Niederpegelsignal eingegeben.
8	VDD2	–	Geräte-Leistungsanschluß. Wenn das Gerät in Betrieb ist (Radio -, Recorder - oder CD - Betrieb), wird eine Spannung von 5 V ± 10 % angelegt.
9	AGCC	Ausgang	AGC - Abschaltsignal - Ausgangschluß im Radiobetrieb. Bei automatischer Abstimmung wird ein Hochpegelsignal ausgegeben.
10	LOC	Ausgang	LOCAL - Signal - Ausgangsanschluß im Radiobetrieb.
11	MODE	Ausgang	Modusumschaltsignal - Ausgangsanschluß. Wenn die PLL - Sektion in Betrieb ist, wird ein Hochpegelsignalausgegeben.
12	BAND1	Ausgang	Bandumschaltsignal - Ausgangsanschluß im Radiobetrieb.
13	BAND2		
14	$\overline{\text{RDMUTE}}$	Ausgang	Radiostummschaltungssignal - Ausgangsanschluß.
15	$\overline{\text{AMUTE}}$	Ausgang	Ausgangsanschluß für Recorder - und CD - Stummschaltungssignal, wenn DK eingeschaltet und Radiomonitor eingeschaltet ist. Im Radiobetrieb wird ein Niederpegelsignal ausgegeben. Im Recorder - oder CD - Modus wird ein Hochpegelsignal ausgegeben.
16	AMIF	Eingang	Eingangsanschluß für AM (MW - und LW - Band) Zwischenfrequenz (IF).
17*	FMIF	Eingang	Eingangsanschluß für FM Zwischenfrequenz (IF).
18	MONO	Ausgang	Im Radiobetrieb Ausgangsanschluß für MONORAL - Signal. Im Recorderbetrieb Ausgangsanschluß für NOISE REDUCTION - Signal.
19-23	NC	–	Dieser Anschluß ist nicht mit dem internen Chip verbunden.
24	XO	Ausgang	Anschluß zum Anschließen eines Quarzoszillators. Ein 4,5 MHz Quarzoszillator ist angeschlossen.
25	XI	Eingang	Anschluß zum Anschließen eines Quarzoszillators. Ein 4,5 MHz Quarzoszillator ist angeschlossen.
26	GND1	–	Erdanschluß.
27	NC	–	Dieser Anschluß ist nicht mit dem internen Chip verbunden.
28-55 (36*,38*)	LCD27-LCD0	Ausgang	Segmentsignal - Ausgangsanschluß (Stifte 28-55) zum LCD - Feld. Tastenquellensignal - Ausgangsanschluß (Stifte 40-55) der Tastenmatrix.
56	COM1	Ausgang	Gemeinsames Signal - Ausgangsanschluß zum LCD - Feld.
57	COM2		
58*	GND2	–	Erdanschluß.
59-62	K3-K0	Eingang	Tastenrückkehrsignal - Eingangsanschluß der Tastenmatrix.
63	SD	Eingang	Eingangsanschluß für SD(Sender - Detektor) - Signal während automatischer Abstimmung.
64	$\overline{\text{ST}}$	Eingang	Eingangsanschluß zum Anzeigen von "ST" (STEREO) im Radiobetrieb. Wenn ein Niederpegelsignal in diesen Eingang eingegeben wird, leuchtet das "ST" auf dem LCD - Feld auf.

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓕ TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC801 RH-iX2039AFZZ (μPD1723GF-013)

N° de borne	Nom	Entrée/sortie	Fonction
1	NC	–	Cette borne n'est pas connectée à la puce interne.
2	EO1	Sortie	Borne de sortie d'erreur PLL. Lorsque la fréquence divisée de l'oscillateur local (sortie VCO) est plus élevée que la fréquence de référence, un signal de niveau haut sort de ces bornes. Lorsque cette fréquence est plus faible que la fréquence de référence, un signal de niveau bas est sorti. Lorsque cette fréquence est conforme à la fréquence de référence, la flottaison se produit.
3*	EO2		
4	VDD1	–	Borne d'alimentation du dispositif. Lorsque le dispositif fonctionne (mode radio, bande ou CD), une tension de 5 V ± 10 % est fournie.
5	AM	Entrée	Borne pour entrer la sortie d'oscillation locale AM (bandes petites ondes et grandes ondes) (sortie VCO).
6	FM	Entrée	Borne pour entrer la sortie d'oscillation locale FM (sortie VCO).
7	CE	Entrée	Borne d'entrée du signal de sélection du dispositif. Pour faire fonctionner le dispositif normalement (radio, bande, CD ou affichage de l'horloge), un signal de niveau haut est entré. Lorsque le dispositif n'est pas utilisé, un signal de niveau bas est entré.
8	VDD2	–	Borne d'alimentation du dispositif. Lorsque le dispositif fonctionne (mode radio, bande ou CD), une tension de 5 V ± 10 % est fournie.
9	AGCC	Sortie	Borne de sortie du signal de coupure AGC en mode radio. Pendant l'accord automatique, un signal de niveau haut est sorti.
10	LOC	Sortie	Borne de sortie du signal LOCAL en mode radio.
11	MODE	Sortie	Borne de sortie du signal de commutation de mode. Lorsque la partie PLL fonctionne, un signal de niveau haut est sorti.
12	BAND1	Sortie	Borne de sortie du signal de commutation de gamme d'ondes en mode radio.
13	BAND2		
14	$\overline{\text{RDMUTE}}$	Sortie	Borne de sortie du signal "réglage silencieux" pour radio.
15	$\overline{\text{AMUTE}}$	Sortie	Borne de sortie du signal "réglage silencieux" pour bande et CD lorsque DK est actif et que le moniteur radio est en marche.En mode radio, un signal de niveau bas est sorti. En mode bande ou CD, un signal de niveau haut est sorti.
16	AMIF	Entrée	Borne d'entrée de fréquence intermédiaire (IF) AM (petites ondes et grandes ondes).
17*	FMIF	Entrée	Borne d'entrée de fréquence intermédiaire (IF) FM.
18	MONO	Sortie	Borne de sortie MONORAL en mode radio. Borne de sortie du signal NOISE REDUCTION (Réduction du bruit) en mode bande.
19-23	NC	–	Cette borne n'est pas connectée à la puce interne.
24	XO	Sortie	Borne pour connexion d'un oscillateur à cristal. Un oscillateur à cristal de 4,5 MHz est connecté.
25	XI	Entrée	Borne pour connexion d'un oscillateur à cristal. Un oscillateur à cristal de 4,5 MHz est connecté.
26	GND1	–	Borne de mise à la terre.
27	NC	–	Cette borne n'est pas connectée à la puce interne.
28-55 (36*,38*)	LCD27-LCD0	Sortie	Borne de sortie du signal de segments (broches 28 - 55) vers le panneau LCD. Borne de sortie du signal de source de touche (broches 40 - 55) de la matrice de touche.
56	COM1	Sortie	Borne de sortie du signal commun vers le panneau LCD.
57	COM2		
58*	GND2	–	Borne de mise à la terre.
59-62	K3-K0	Entrée	Borne d'entrée du signal de retour de la matrice de touche.
63	SD	Entrée	Borne d'entrée du signal SD (Détecteur de stations) en accord automatique.
64	$\overline{\text{ST}}$	Entrée	Borne d'entrée pour affichage de "ST" (stéréo) en mode radio.Lorsqu'un signal de niveau bas est entré à cette borne, le signe "ST" s'allume sur le panneau LCD.

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

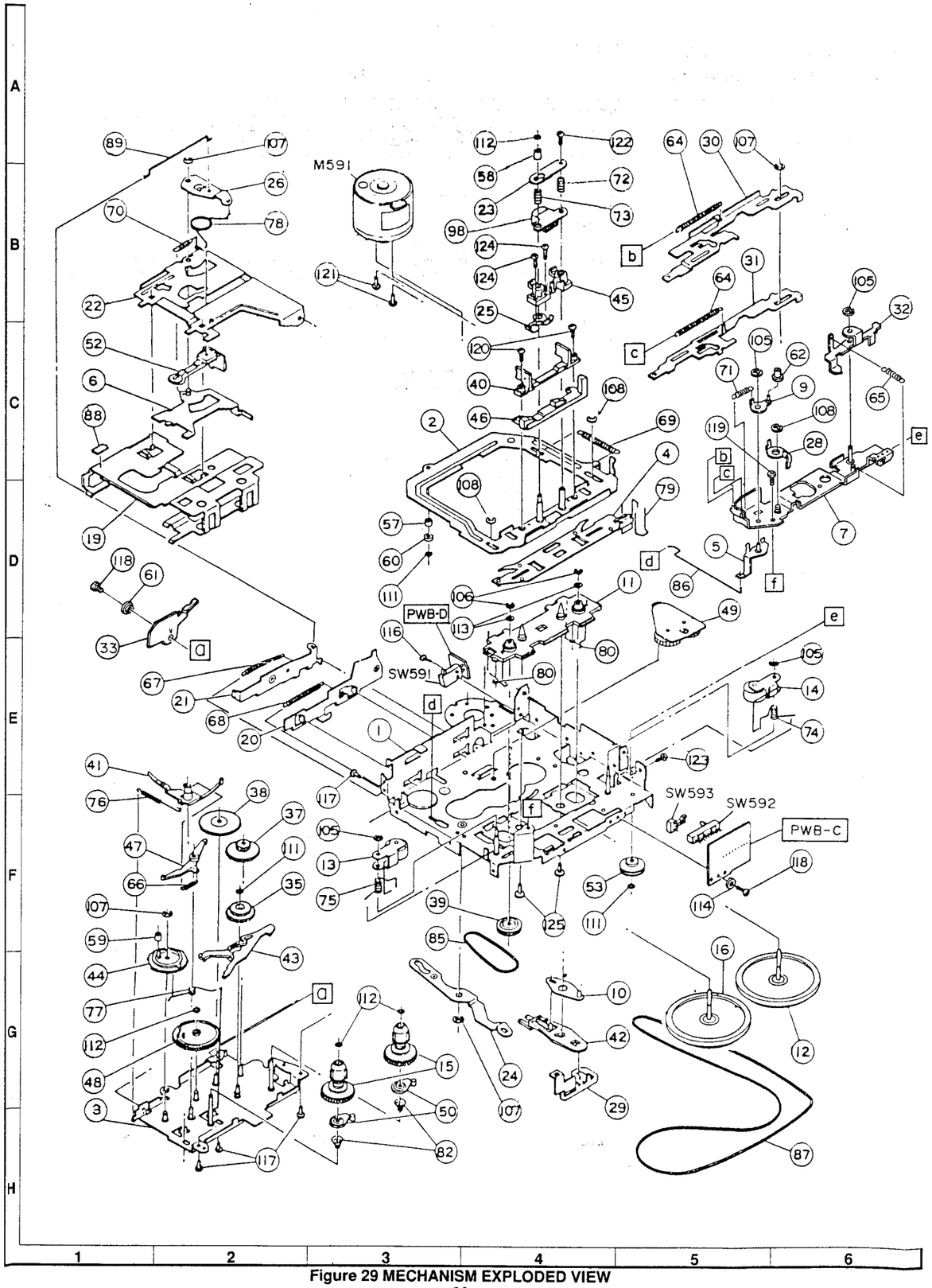


Figure 29 MECHANISM EXPLODED VIEW

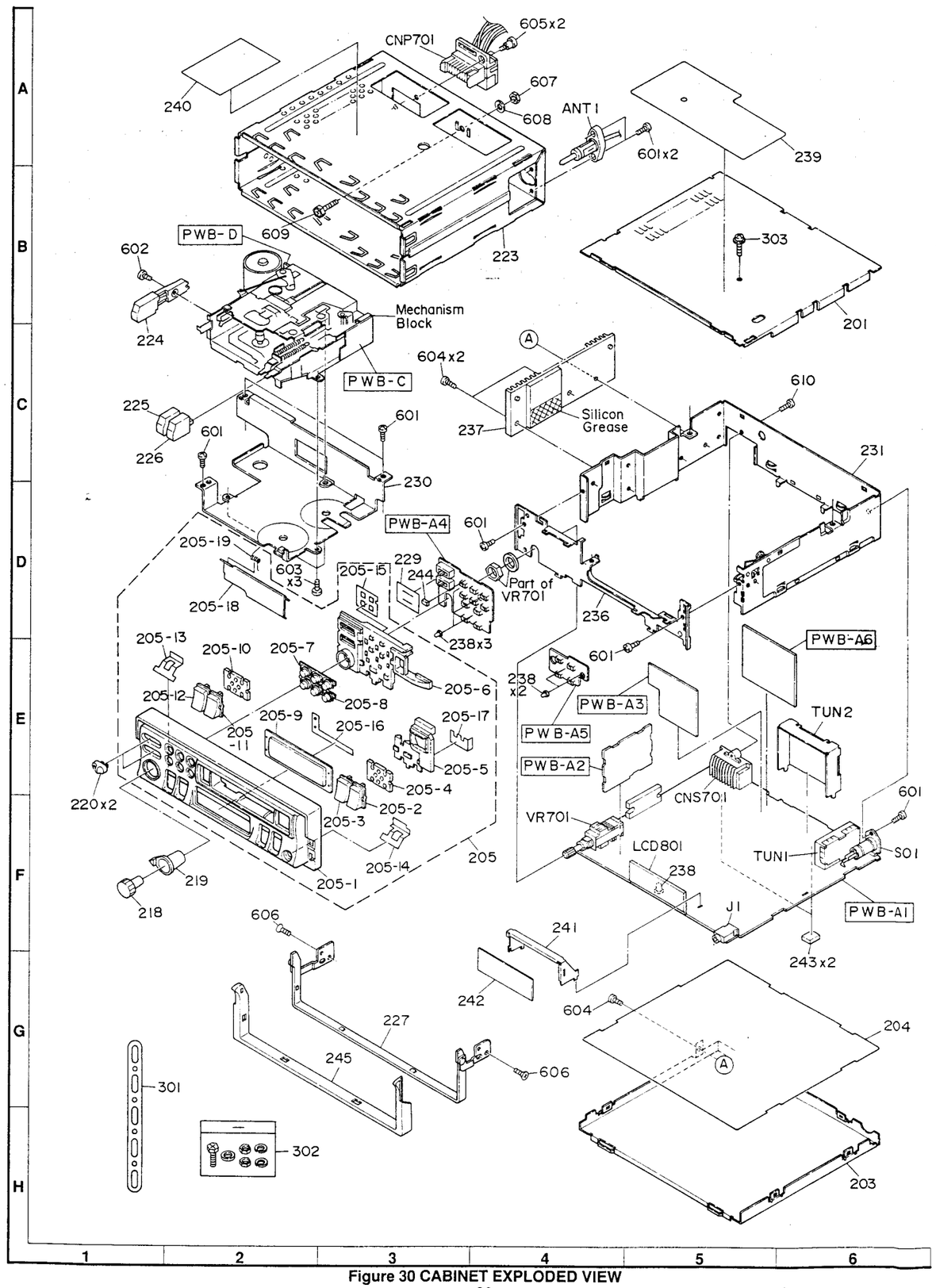


Figure 30 CABINET EXPLODED VIEW

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.
1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um diefolgenden Angaben.
1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.
1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
			INTEGRATED CIRCUITS	
IC1	VHiLA1140B/1F	J	FM IF,LA1140B	A K
IC51	VHiLA2110//-1	J	ANSS,LA2110	A N
IC52	VHiLA3376//-1	J	FM MPX,LA3376	A H
IC301	VHiLA2220//-1	J	SK Circuit,LA2220	A K
IC302	VHiTA7343P/-1	J	DK Circuit,TA7343AP	A G
IC401	VHiUPC1228H-1	J	Equalizer Amp.,μPC1228H	A F
IC501	VHiUPD4066B-1	J	CD/Tape Selector,μPD4066 B	A D
IC701	VHiTA8210H/-1	J	Power Amp.,TA8210H	A S
IC801	RH-iX2039AFZZ	J	Microcomputer,μPD1723GF -013	A S
			TRANSISTORS	
Q2	VS2SC535-C/-1	J	Silicon,NPN,2SC535 C	A C
Q3	VS2SC2458GR-1	J	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q52～54	VS2SC2458GR-1	J	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q55	VSRN1202///-1	J	Digital,NPN,RN1202	A B
Q110,111	VS2SC380-O/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
Q161	VS2SK161-Y/-1	J	FET,2SK161 Y	A D
Q162	VS2SC2458GR-1	J	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q301	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q302	VS2SA1150Y/-1	J	Silicon,PNP,2SA1150 Y	A B
Q303	VSRN1202///-1	J	Digital,NPN,RN1202	A B
Q304	VS2SA1048GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
Q305	VSRN1207///-1	J	Digital,NPN,RN1207	A B
Q306	VSRN1202///-1	J	Digital,NPN,RN1202	A B
Q309	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q501,502	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q503～508	VSRN1202///-1	J	Digital,NPN,RN1202	A B
Q551	VS2SD1225MQ-1	J	Silicon,NPN,2SD1225 MQ	A C
Q552	VS2SD2061E/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 E	A D
Q553,554	VSRN1202///-1	J	Digital,NPN,RN1202	A B
Q555	VS2SA1048GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
Q556	VS2SA1150Y/-1	J	Silicon,PNP,2SA1150 Y	A B
Q557	VS2SC2458GR-1	J	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q651,652	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q703,704	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C
Q801	VSRN1207///-1	J	Digital,NPN,RN1207	A B
Q803,804	VSRN1207///-1	J	Digital,NPN,RN1207	A B
Q805～807	VSRN2211///-1	J	Digital,NPN,RN2211	A B
Q809,810	VSRN2211///-1	J	Digital,NPN,RN2211	A B
Q811	VSRN1207///-1	J	Digital,NPN,RN1207	A B
Q812,813	VS2SC2458GR-1	J	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
			DIODES	
D1	99PDNDLR302D2	J	LED,Red,DLR302D2	A C
D2	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D4	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D6～9	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D11,12	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D51	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D52	VHERD3R0EB2-1	J	Zener,3V,RD3.0EB2	A B
D101～103	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D161	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D301～304	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D305	VHERD3R0ESB-1	J	Zener,3V,RD3.0ESB	A B
D501～503	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D551	VHERD6R2EL2-1	J	Zener,6.2V,RD6.2EL2	A A
D552	VHERD100JS1-1	J	Zener,10V,RD10JS1	A B
D554	VHD1N4001//-1	J	Silicon,1N4001	A D
D578	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D581,582	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D701	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D702	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D801	VHD1SS198//-1	J	Silicon,1SS198	A B
D802～822	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
D823	VHERD5R1EL2-1	J	Zener,5.1V,RD5.1EL2	A A
D852～856	VHD1N4148M/-1	J	Silicon,1N4148M	A B
			FILTERS	
CF1,2	99PE23305300A	J	FM IF,10.7 MHz	A H
CR301	RFiLA0125AFZZ	J	Filter,456 kHz	A E
EMF551	99PE23305400A	J	Choke	A F
EMF553	99PE23305400A	J	Choke	A F
			TRANSFORMER	
T1	99PE23100400A	J	FM IF	A E
			COILS	
L301	99PE23103400A	J	57 kHz,Level	A D
L551	99PE23105000A	J	Choke,330μH	A B
			VARIABLE RESISTORS	
VR1	99PE217M00203	J	22 kohms(B),Semi-VR [Auto NoiseCut Level]	A D
VR2	99PE217M00203	J	20 kohms(B),Semi-VR [FM Auto Stop Level]	A D
VR51	99PE217G02103	J	10 kohm(B),Semi-VR [FM Separation]	A E
VR52	99PE217G02104	J	100 kohm(B),Semi-VR [Pilot Cancel]	A C
VR53	99PE217G02103	J	10 kohm(B),Semi-VR [VCO]	A E
VR301	99PE217G02472	J	4.7 kohms(B),Semi-VR [DK]	A B
VR651	99PE21819900A	J	100 kohm(B)× 2 [TREBLE]	A K
VR652	99PE21819900A	J	100 kohm(B)×2 [BASS]	A K
VR701	99PE21819200A	J	20 kohms(A)×2/20 kohms(B)/200 ohms(B) with Switch [Volume/ Bala	A W
			VIBRATOR	
X801	99PE27500200A	J	Crstal,4.5 MHZ	A H

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.
- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."
- Semiconductor type capacitor:
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)
Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C1～6	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C7	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C8～11	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C12	RC-EZD225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C13	VCKYPA1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C14	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C17	RC-EZD227AF1A	J	220 μF,10V,Electrolytic	A C
C18	RC-EZY106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C51～54	VCKYBT1HB271K	J	270 pF,50V	A A
C55,56	VCKYBT1HB681K	J	680 pF,50V	A A
C57	VCTYBT1CX122K	J	0.0012 μF,16V	A A
C58	VCCSBT1HL680J	J	68 pF,50V	A A
C59,60	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C61	RC-EZD226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C62	VCTYBT1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C64	VCTYBT1CX332K	J	0.0033 μF,16V	A A
C65	VCTYBT1CX682K	J	0.0068 μF,16V	A A
C67	RC-EZD475AF1C	J	4.7 μF,16V,Electrolytic	A B
C69	VCTYPA1CX473K	J	0.047 μF,16V	A A
C70	VCTYBT1CY822K	J	0.0082 μF,16V	A A
C71	RC-EZD105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C72	RC-EZD224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A B
C73	RC-EZD105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C74	VCTYPA1CX333Z	J	0.033 μF,16V	A A
C75,76	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C78	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C79	RC-EZD475AF1C	J	4.7 μF,16V,Electrolytic	A B
C80	RC-EZY107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C81	VCQYKA1HM102J	J	0.001 μF,50V,Mylar	A B
C91	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C141	RC-EZD474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A B
C150	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C151	VCTYBT1CX472K	J	0.0047 μF,25V	A A
C152	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C153	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C155	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C161	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C162	RC-EZD225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C163	VCTYPA1CX333K	J	0.033 μF,16V	A A
C301	VCTYPA1EX103M	J	0.01 μF,25V	A A
C302	VCFYHA1HA683J	J	0.068 μF,50V	A B
C303,304	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C305,306	VCTYPA1EX103M	J	0.01 μF,25V	A A
C307	RC-EZD105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C308	VCFYHA1HA104J	J	0.1 μF,50V	A B
C309	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C310	RC-EZD334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A B
C311	RC-EZD475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C312	VCQPKA2AA222J	J	0.0022 μF,100V, Polypropylene	A A
C313	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C314	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C315	VCFYHA1HA334J	J	0.33 μF,50V	A C
C316	VCTYPA1EX562M	J	0.0056 μF,25V	A A
C317	VCTYPA1EX153M	J	0.015 μF,25V	A A
C318	VCTYPA1CX473M	J	0.047 μF,16V	A A
C319	RC-EZD107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C320	VCKYBT1HB562K	J	0.0056 μF,50V	A A
C321	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C323	RC-EZD105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C324	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C326	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C327	RC-GZY476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C329	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C333	RC-EZD107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C334	RC-EZD336AF1A	J	33 μF,10V,Electrolytic	A B
C370	VCTYPA1CX473M	J	0.047 μF,16V	A A
C371	VCCSBT1HL560D	J	56 pF,50V	A A
C372	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C401,402	VCQYKA1HM222K	J	0.0022 μF,50V,Mylar	A A
C403,404	RC-EZD474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A B
C405,406	RC-EZD336AF1A	J	33 μF,10V,Electrolytic	A B
C407,408	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C409,410	VCTYBT1CY123M	J	0.012 μF,16V	A A
C411	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C501,502	VCEALU1HF105M	J	1 μF,50V,Electrolytic,Non -polar	A B
C503	RC-EZD476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A C
C504	RC-EZD107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C505	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C506	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C507,508	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C511,512	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C551	RC-EZD106AF1A	J	10 μF,10V,Electrolytic	A B
C552	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C553	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C554	VCTYPA1EF104Z	J	0.1 μF,25V	A A
C555	RC-EZD476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A C
C556	RC-GZS227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C557	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C558	VCTYPA1EF104Z	J	0.1 μF,25V	A A
C559	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C591	RC-EZY107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C592	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C593	VCTYPU1CX223M	J	0.022 μF,16V	A A
C594	RC-EZT106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C595	RC-EZD105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C601	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C603,604	RC-EZD105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C611	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C651,652	VCQYKA1HM272K	J	0.0027 μF,50V,Mylar	A A
C653,654	VCQYKA1HM223K	J	0.022 μF,50V,Mylar	A B
C655,656	VCQYKA1HM273K	J	0.027 μF,50V,Mylar	A B
C657,658	RC-EZY334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A B
C659～662	RC-EZY105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C663	RC-EZY476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C703,704	VCEALA1HW105M	J	1 μF,50V,Electrolytic,Non -Polar	A B
C705	RC-EZY106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C706	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C707,708	VCQYKA1HM102K	J	0.001 μF,50V,Mylar	A A
C709	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C710	RC-EZ1483AFZZ	J	2200 μF,16V,Electrolytic	A F
C711～714	VCFYHA1HA154J	J	0.15 μF,50V,Thin Film	A C
C716	RC-EZY336AF1A	J	33 μF,10V,Electrolytic	A B
C717	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C801	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C802	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C803,804	VCCCBT1HH220J	J	22 pF (CH),50V	A A
C805,806	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C807	RC-EZD335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B

RESISTORS

(Unless otherwise specfifed, resistors are ±5%,carbon type.)

R3	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R4	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R5,6	VRD-ST2CD470J	J	47 ohms,1/6W	A A
R7	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R8	VRD-ST2CD391J	J	390 ohms,1/6W	A A
R9	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R11	VRD-ST2CD391J	J	390 ohms,1/6W	A A
R12	VRD-ST2CD331J	J	330 ohms,1/6W	A A
R13	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R14	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms,1/6W	A A
R15	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R16,17	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R18	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms,1/6W	A A
R19	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R20	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R21	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R22	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R23	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R24	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R51,52	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R53	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R54	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R55	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R57～59	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R61	VRD-ST2CD100J	J	10 ohm,1/6W	A A
R62	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R63	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R64	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R65	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R66	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R67	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R68	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R70	VRD-ST2CD512J	J	5.1 kohms,1/6W	A A
R71,72	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R73,74	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R75,76	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R79,80	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R81	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms,1/6W	A A
R82	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A
R83	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R84	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R85	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R86	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R92	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R134	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R135	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R136	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R137	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms,1/6W	A A
R138	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R139	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R140	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R141	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R142	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R143	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R144	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R145	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R161	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R162,163	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R164	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R165	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R166	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R301	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R302	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R303	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R304	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R305	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R306	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R308,309	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R310	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R311	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R313	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R314	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R315	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms,1/6W	A A
R316	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R317	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R319	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R321	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R322	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R323	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R324	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R325,326	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R327	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R331,332	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R333	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R334	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R335	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R336	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R341	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R342	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R371	VRD-ST2CD824J	J	820 kohms,1/6W	A A
R372	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R373	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R374	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R401,402	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R403,404	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R405,406	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R407	VRD-ST2CD151J	J	150 ohms,1/6W	A A
R501,502	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R503	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R504	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R505,506	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R507,508	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R509	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R510	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R511	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R512	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R513,514	VRD-ST2CD820J	J	82 ohms,1/6W	A A
R530	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R551	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R553	VRD-ST2EE821J	J	820 ohms,1/4W	A A
R554	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A
R555	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R556	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R591,592	VRD-ST2EE2R2J	J	2.2 ohms,1/4W	A A
R593	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R594,595	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R596	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R601,602	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R603,604	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R605	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R607,608	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R642,643	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R651,652	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R653,654	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R655,656	VRD-ST2CD821J	J	820 ohms,1/6W	A A
R657,658	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R659,660	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R661,662	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R663,664	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R665	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R701,702	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R703,704	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R705,706	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R707～710	VRD-ST2CD1R2J	J	1.2 ohms,1/6W	A A
R712	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R713,714	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R715	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R717	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R801	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R802	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R803	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R804	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R805	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R806	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R807	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R808	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R809	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

ANT1	99PE24201000A	J	Cable,Antenna	A H
BAT801	99PE27300600A	J	Battery,Lithium,3V	A P
CNP2	99PE24400608A	J	Plug,8Pin	A B
CNP3	99PE24400604A	J	Plug,4Pin	A B
CNP4	99PE24400602A	J	Plug,2Pin	A A
CNP31	99PE24301714A	J	Plug,14Pin	A D
CNP41	99PE24304102A	J	Plug,2Pin	A B
CNP42	99PE24304104A	J	Plug,4Pin	A D
CNP43,44	99PE24304103A	J	Plug,3Pin	A D
CNP45	99PE24304104A	J	Plug,4Pin	A D
CNP46	99PE24304103A	J	Plug,3Pin	A D
CNP61	99PE24301707A	J	Plug,7Pin	A C
CNP62	99PE24403412A	J	Plug,12Pin	A C
CNP301	99PE24301709A	J	Plug,10Pin	A E
CNP701	99PE24533100A	J	Cord Ass'y,20Pin	A G
CNS2/4	99PE24533400A	J	Connector Ass'y,8-2Pin	A G
CNS3	99PE24533500A	J	Connector Ass'y,4Pin	A E
CNS62	99PE24532800A	J	Connector Ass'y,12Pin	A D
CNS701	99PE24532900A	J	Socket,20Pin	A T
J1	99PE24107900A	J	Jack,CD Input	A K
LCD801	99PE26307600A	J	LCD	A W
LP1～6	99PE26207200A	J	Lamp	A K
M591	97P30036630	J	Motor with Pulley	A X
SO1	99PE24106600A	J	Socket,Antenna	A D
SW1	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [PRESET 1]	A N
SW2	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [PRESET 2]	A N
SW3	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [PRESET 3]	A N
SW4	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [PRESET 4]	A N
SW5	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [PRESET 5]	A N
SW6	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [PRESET 6]	A N
SW7	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [BAND]	A N
SW8	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [ASPM/ME-SCAN]	A N
SW9	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [DX/LO]	A N
SW10	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [ST]	A N
SW11	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [TUNER UP]	A N
SW12	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [SDK]	A N
SW13	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [TUNER DOWN]	A N
SW14	99PE22701400A	J	Switch,Key Type [SEEK]	A N
SW591	97P10058711	J	Switch,Push Type [Main]	A F
SW592	97P10036707	J	Switch,Slide Type [Tape Direction]	A F
SW593	97P10036731	J	Switch,Leaf Type [Mute]	A C
SW701	————		Part of Ref.No. VR701 [Power]	—
TUN1	99PE21404800A	J	FM Front End	A W
TUN2	99PE21406000A	J	AM Tuner Unit	B F

MECHANICAL PARTS

1	97P30036101	J	Main Chassis Ass'y	A M
2	97P30036102	J	Head Plate Ass'y	A H
3	97P30036109	J	Reel Base Ass'y	A H
4	97P30036110	J	F/R Selector Arm Ass'y	A C
5	97P30036114	J	Selector Lever Ass'y	A C
6	97P30036119	J	Lifter Lock Lever Ass'y	A D
7	97P30036664	J	Bracket Ass'y,Selector Lever	A D
9	97P30036124	J	Program Arm Ass'y	A C
10	97P30036125	J	F/R Arm Ass'y	A C
11	97P30036216	J	Capstan Metal Bracket Ass'y	A E
12	97P10036601	J	Flywheel Ass'y,FWD	A H
13	97P10036611	J	Pinch Roller Ass'y,REV	A G
14	97P10036612	J	Pinch Roller Ass'y,FWD	A G
15	97P30036661	J	Reel Ass'y	A F
16	97P100366015	J	Flywheel Ass'y,REV	A H
19	97P10036103	J	Holder,Cassette	A D
20	97P30036106	J	Eject Cam Ass'y	A D
21	97P10036107	J	Arm,Eject Lever	A B
22	97P10036108	J	Lifter,Cassette	A D
23	97P10036115	J	Plate,Playback Head Arm Spring	A A
24	97P10036116	J	Lever,Reverse	A B
25	97P10036117	J	Plate,Playback Head Arm	A B
26	97P10036118	J	Plate,Return Loading	A A
28	97P100361235	J	Lever,Selector	A A
29	97P10036126	J	Arm,F/R	A B
30	97P10036127	J	Lever,FF	A C
31	97P10036128	J	Lever,REW	A C
32	97P10036129	J	Lever,Lock	A B
33	97P10036130	J	Arm,Switch	A C
35	97P10036201	J	Gear,Idler	A A
37	97P100362045	J	Gear,Reduction	A B
38	97P10036203	J	Gear,Reduction	A A
39	97P100362055	J	Pulley,Idler	A B
40	97P10038218	J	Arm,Tape Guide	A A
41	97P10036207	J	Arm,Ratchet	A A
42	97P10036208	J	Arm,FF	A A
43	97P10036209	J	Arm,Sensor	A A
44	97P10036210	J	Gear,Selecter	A B
45	97P10036211	J	Arm,Playback Head	A B
46	97P10036212	J	Link,Playback Head Arm	A A
47	97P10036213	J	Arm,Gear Lock	A A
48	97P10036214	J	Gear,Detection	A B
49	97P30036215	J	Take-up Gear Arm Ass'y	A C
50	97P10036217	J	Cam,Detection	A A
52	97P10058204	J	Lever,Cassette Tape Hooker	A B
53	97P100582215	J	Pulley,Idler	A B
57	97P10036324	J	Roller,FF/REW Lever	A A
58	97P10036332	J	Roller,Head Plate Ass'y	A A
59	97P10036318	J	Collar,Selector Gear	A A
60	97P10036302	J	Roller,Head Plate Ass'y	A A
61	97P10036329	J	Collar,Switch Arm	A B
62	97P10038312	J	Roller,Selector Lever	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
64	97P10036401	J	Spring,FF/REW Lever	A A
65	97P10036422	J	Spring,Lock Lever	A A
66	97P10036403	J	Spring,Gear Lock Arm	A A
67	97P10036404	J	Spring,Eject Lever Arm	A A
68	97P10036405	J	Spring,Slider Lever	A B
69	97P10036406	J	Spring,Head Plate Ass'y	A A
70	97P10036407	J	Spring,Lifter Lock Lever Ass'y	A A
71	97P10036408	J	Spring,Program Arm Ass'y	A A
72	97P10036410	J	Spring,Playback Head Arm	A A
73	97P10036411	J	Spring,Playback Head Arm	A A
74	97P10036412	J	Spring,Pinch Roller Ass'y, FWD	A A
75	97P10036413	J	Spring,Pinch Roller Ass'y, REV	A A
76	97P10036414	J	Spring,Ratchet Arm	A A
77	97P10036415	J	Spring,Gear Lock Arm	A A
78	97P10036416	J	Spring,Return Loading Plate	A A
79	97P10036417	J	Spring,F/R Selector Arm Ass'y	A A
80	97P10036418	J	Spring,Earth	A A
82	97P10033416	J	Spring,Reel Ass'y	A A
85	97P10036501	J	Belt,Sub	A C
86	97P10038503	J	Rod,Selector Lever Ass'y	A B
87	97P10036504	J	Belt,Main	A D
88	97P10010509	J	Cushion,Rubber	A A
89	97P10036506	J	Rod,Eject	A B
98	97P10036705	J	Head,Playback	A S
105	97P2171D04006	J	Ring,"E" Type,ϕ1.5mm	A A
106	97P2171E03296	J	Ring,"E" Type,ϕ1.6×ϕ3.2mm	A A
107	97P2171205006	J	Ring,"E" Type,ϕ2mm	A A
108	97P2171K06006	J	Ring,"E" Type,ϕ2.5mm	A A
111	97P21812030D2	J	Washer,ϕ1.2×ϕ3×0.25mm	A A
112	97P21816032D2	J	Washer,ϕ1.6×ϕ3.2×0.25mm	A A
113	97P21821032D1	J	Washer,ϕ2.1×ϕ3.2×0.25mm	A A
114	97P2165204451	J	Washer,ϕ2.1×ϕ4.4×0.25mm	A A
116	97P2138F060H2	J	Screw,ϕ1.7×6mm	A A
117	97P21382030H2	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
118	97P21382040H2	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
119	97P21332040H1	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
120	97P21032070H2	J	Screw,ϕ2×7mm	A A
121	97P21032025H2	J	Screw,ϕ2×2.5mm	A A
122	97P21012040H2	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
123	97P21012030S2	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
124	97P21022050H2	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
125	97P10036505	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
M591	97P30036630	J	Motor with Pulley	A X
SW591	97P10058711	J	Switch,Push Type [Main]	A F
SW592	97P10036707	J	Switch,Slide Type [Tape Direction]	A F
SW593	97P10036731	J	Switch,Leaf Type [Mute]	A C

CABINET PARTS

201	99PB22623900A	J	Top Cabinet	A G
203	99PB22624000A	J	Bottom Cabinet	A N
204	99PB24315701A	J	Insulator,Main PWB	
205	99PB21019900A	J	Front Panel Ass'y	B C
205- 1	————		Front Panel(Not Replacement Item)	—
205- 2	99PB21266802A	J	Button [SDK/SEEK]	A H
205- 3	99PB21266803A	J	Button [TUNER UP/DOWN]	A E
205- 4	99PB26612700A	J	Cushion,Button	A A
205- 5	99PB21755700A	J	Illumination Plate,Right	A D
205- 6	99PB21755600A	J	Illumination Plate,Left	A E
205- 7	99PB21266700A	J	Button [PRESET1/2/3]	A F
205- 8	99PB21266701A	J	Button [PRESET4/5/6]	A F
205- 9	99PB21805800A	J	Window,LCD	A E
205-10	99PB26612600A	J	Cushion,Button	A A
205-11	99PB21266800A	J	Button [BAND/ASPM·ME-SCAN]	A E
205-12	99PB21266801A	J	Button [ST/DX·LO]	A E
205-13	99PB25801400A	J	Sheet,Shield,Left	A G
205-14	99PB25801300A	J	Sheet,Shield,Right	A B
205-15	99PE29145100A	J	Sheet,Scatter,Left	A A
205-16	99PB25801200A	J	Sheet,Shield,Center	A D
205-17	99PE29145000A	J	Sheet,Scatter,Right	A A
205-18	99PB25003605A	J	Tape Door with Shaft	A G
205-19	99PB26902100A	J	Spring,Tape Door	A A
218	99PB21266000A	J	Knob [POWER ON-OFF/VOLUME/BALANCE]	A C
219	99PB21266100A	J	Knob [FADER]	A C
220	99PB21266200A	J	Knob [TREBLE/BASS]	A E
223	99PB22624200A	J	Case,Attachment	A S
224	99PB21266300A	J	Knob [EJECT]	A D
225	99PB21266500A	J	Knob [REW]	A C
226	99PB21266400A	J	Knob [FF]	A C
227	99PB27001100A	J	Handle Ass'y	A N
229	99PB26706200A	J	Sheet,Volume	A D
230	99PB22240500A	J	Bracket,Mechanism	A K
231	99PB22027112A	J	Main Chassis Ass'y	A X
236	99PB22113700A	J	Front Chassis	
237	99PB24206900A	J	Heat Sink	A W
238	99PB22614606A	J	Lamp,Cover	A C
239	99PE29144508A	J	Label,Specifications	A B
240	99PE29144604A	J	Label,Wire Connection	
241	99PB22240400A	J	Bracket,LCD	A E
242	99PB25704800A	J	Filter,LCD	A E
243	99PB26612900A	J	Rubber,Main PWB	A C
244	99PB26613000A	J	Rubber,Front Left PWB	A A
245	99PB22624100A	J	Cover,Handle	A L
601	99PM113005011	J	Screw,ϕ3×5mm	A A
602	99PB29102100A	J	Screw,Eject Button	A A
603	99PM142604011	J	Screw,ϕ2.6×4mm	A A
604	99PM113008011	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
605	99PB29133400A	J	Screw,CNP701	A A
606	99PM113006011	J	Screw,ϕ3×6mm	A A
607	99PM312050011	J	Nut,ϕ5mm	A A
608	99PM511050011	J	Washer,ϕ2×ϕ5mm	A A
609	99PM195008011	J	Screw,Special	A A
610	99PM173006011	J	Screw,ϕ3×6mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	99PB29522100A	J	Packing Case	A K
	99PB29614400A	J	Polyethylene Bag,Unit	A A
	99PB29718500A	J	Packing Add.,Left/Right	A D
	99PE29144200A	J	ID No. Label	A A
	99PE29144300A	J	ID Caution	A B
	99PE29144400A	J	Pass Card	A A
	99PE29144800A	J	BTL Caution	A A
	99PE29325107A	J	Operation Manual	A Y
301	99PB22206101A	J	Support,Bracket	A B
302	99PB29006300A	J	Screw Unit	A C
303	99PM113008011	J	Screw,ϕ3×8mm,Transport	A A

RG-F847H

SHARP

A9208-3095NS•HA•K
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Communication & Audio Systems Group, Sharp Corp.